Manuel de Service

MACHINE À LAVER EVOII

Table des matières

1	**MACHINE À LAVER EVOII (LCD)**	4
1.1	LE TABLEAU DE COMMANDE	4
1.2	LE BOUTON DES PROGRAMMES	5
1.3	L'AFFICHEUR	5
1.4	Logique de fonctionnement	6
1.5	Personnalisation et options	6
2	**MACHINE À LAVER EVOII (LED)**	8
2.1	LE TABLEAU DE COMMANDE	8
2.2	LE BOUTON DES PROGRAMMES	9
2.3	Logique de fonctionnement	9
2.4	Personnalisation et options	9
2.5	TIROIR DES DÉTERGENTS	11
2.6	PROGRAMMES SPÉCIAUX	12
2.7	CYCLES DE LAVAGE - Températures, tr/mn, quantité d'eau	13
2.8	PHASES PARTICULIÈRES	21
2.9	LE BLANCHISSAGE	21
2.10	LA CARTE ÉLECTRONIQUE	22
3	**DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT DES COMPOSANTS**	32
3.1	Top	32
3.2	Micro-retardeur	32
3.3	Tableau de commande	33
3.4	Bouton des programmes	35
3.5	Contrepoids supérieur	36
3.6	Contrepoids avant	36
3.7	Poulie asservie	37
3.8	Moteur	39

3.9	Sonde de température	41
3.10	Pompe de vidange	41
3.11	Amortisseurs	42
4	**NOUVEAUX COMPOSANTS SUR LES MODÈLES AVD ET AVL**	43
4.1	Joint du hublot	43
4.2	Tuyau avec mécanisme OKO	50
4.3	Tube de vidange	51
4.4	Moteur triphasé	52
4.5	Blocage de la porte Easy door	53
4.6	Câblage	55
4.7	Filtre avec câble intégré	56
5	**SCHÉMAS ÉLECTRIQUES LVB**	58
5.1	SCHÉMAS ÉLECTRIQUES LVB MOTEUR À COLLECTEUR	58
5.2	SCHÉMAS ÉLECTRIQUES LVB MOTEUR TRIPHASÉ	61

1 MACHINE À LAVER EVOII (LCD)

1.1 LE TABLEAU DE COMMANDE

Veille

Démarrage/Remise à zéro

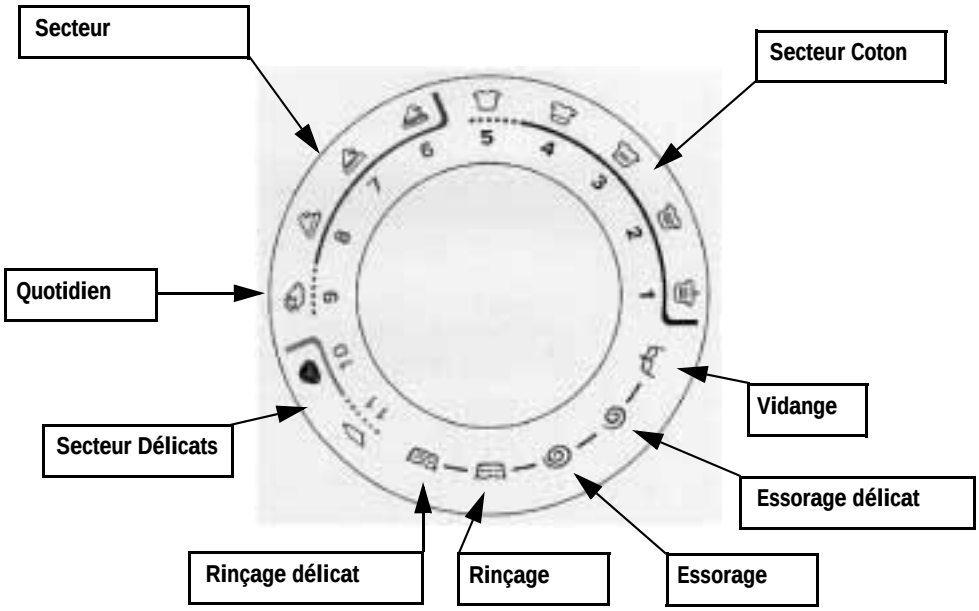
Mode

Sélection

Réglage de la température

Réglage de la vitesse d'essorage

1.2 LE BOUTON DES PROGRAMMES



1.3 L'AFFICHEUR

	Temporisateur de démarrage (Delay Timer)		Prélavage		Coton
	Blanchissage		Lavage		Couleurs
	Repassage rapide		Rinçage		Synthétiques
	Super Wash		Essorage		Laine
	Rapide				Soie
	Rinçage extra				Témoin hublot bloqué
	Séchage				

1.4 Logique de fonctionnement

Lancement d'un programme

Fermer le hublot

Allumer la machine en appuyant sur la touche STAND-BY (symbole ⏻); le témoin de blocage de la porte clignote avec une fréquence de 1Hz

Sélectionner le programme désiré à l'aide du bouton des programmes

L'afficheur montre la durée estimée du programme sélectionné

Pour lancer le cycle, appuyer sur START/RESET (symbole ⏯). Pour annuler le cycle programmé, appuyer pendant 2 secondes sur la touche START/RESET (symbole ⏯)

1.5 Personnalisation et options

Modification de la température

Lorsqu'on appuye sur la touche température (symbole), l'afficheur montre la température maximum correspondant au programme configuré. Pour la diminuer, appuyer à plusieurs reprises sur la touche température (symbole).

OFF indique un lavage à froid.

Modification de la vitesse d'essorage

Lorsqu'on appuye sur la touche essorage (symbole), l'afficheur montre la vitesse maximum d'essorage correspondant au programme configuré. Pour la diminuer, appuyer à plusieurs reprises sur la touche essorage (symbole).

OFF indique qu'il n'y aura pas d'essorage.

1.5.1 Sélection des options

Appuyer sur la touche mode (symbole MODE) pour sélectionner l'option désirée. Le symbole et l'option clignotent. Appuyer sur la touche select (symbole S) pour configurer l'option. Le symbole de l'option sera entouré d'un rectangle.

Option Temporisateur de démarrage

Cette option permet de retarder la mise en route de la machine jusqu'à **24** heures: appuyer plusieurs fois sur la touche S jusqu'à ce que l'afficheur montre le temps de retard désiré.

OFF indique qu'il n'y a aucun temps de retard programmé.

Option Blanchissage

Il s'agit d'un cycle de blanchissage conseillé pour l'élimination des taches très résistantes. Pour le lancer, appuyer sur la touche S jusqu'à l'apparition de l'indication **ON**.

Se souvenir de verser l'eau de Javel dans la cuvette appropriée.

Remarque: N'est pas compatible avec l'option **Repassage rapide**.

Option Repassage rapide

Diminue les faux-plis sur les tissus **tout en facilitant le repassage**.

Pour l'activer, appuyer sur la touche S jusqu'à l'apparition de l'indication **ON**.

Dans les programmes pour le **Coton**, la **Soie** et le **Rinçage délicat**, le cycle de lavage est interrompu pour maintenir le linge dans l'eau; le symbole se mettra à clignoter.

Appuyer sur la touche Start/Reset pour compléter le cycle.

Pour vidanger l'eau, programmer l'essorage sur **OFF** et appuyer sur la touche Start/Reset .

Remarque: N'est pas compatible avec l'option **Blanchissage**.

Option Super Wash

Cette option permet d'obtenir un blanc impeccable; visiblement plus blanc que le standard actuel de lavage de la Classe A.

Pour l'activer, appuyer sur la touche S jusqu'à l'apparition de l'indication **ON**.

Remarque: N'est pas compatible avec l'option **Rapide**.

Option Rapide

Cette option permet de réduire de 30% la durée du cycle de lavage.

Pour l'activer, appuyer sur la touche S jusqu'à l'apparition de l'indication **ON**.

Remarque: N'est pas compatible avec l'option **Super Wash**.

Option Rinçage Extra

Sert à augmenter l'efficacité du rinçage. Il est conseillé d'utiliser cette option lorsque la machine à laver est à pleine charge et et qu'il a été utilisé de fortes doses de détergent.

Pour l'activer, appuyer sur la touche S jusqu'à l'apparition de l'indication **ON**.

Option Essorage

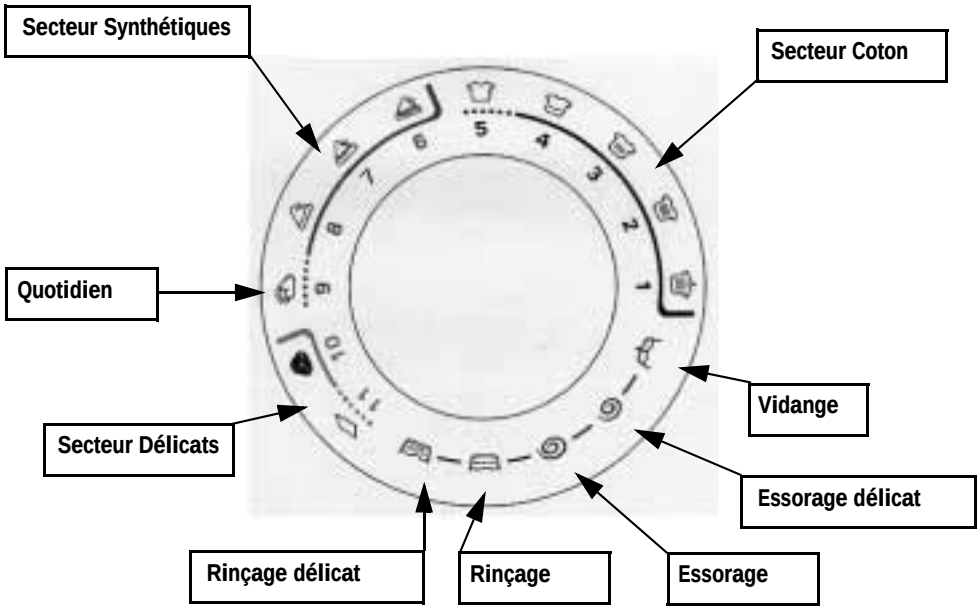
Cette option est désactivée.

2 MACHINE À LAVER EVOII (LED)

2.1 LE TABLEAU DE COMMANDE

	Veille		Prélavage
	Démarrage/Remise à zéro		Lavage
	Réglage de la température		Rinçage
	Réglage de la vitesse d'essorage		Essorage
	Temporisateur de démarrage (Delay Timer)		Témoin hublot bloqué
	Rinçage extra		
	Blanchissage		
	Repassage rapide		

2.2 LE BOUTON DES PROGRAMMES



2.3 Logique de fonctionnement

Lancement d'un programme

Fermer le hublot

Allumer la machine en appuyant sur la touche STAND-BY (symbole ⏻); le témoin de blocage de la porte clignote avec une fréquence de 1Hz.

Sélectionner le programme désiré à l'aide du bouton des programmes

Pour lancer le cycle, appuyer sur START/RESET (symbole ⏯).

Pour annuler le cycle programmé, appuyer pendant 2 secondes sur la touche START/RESET (symbole ⏯)

2.4 Personnalisation et options

Modification de la température

Tourner le bouton pour programmer la température de lavage indiquée sur le tableau des programmes. Ce bouton permet également de réduire la température conseillée pour le programme sélectionné, et même de programmer un lavage à froid (✳).

Modification de la vitesse d'essorage

Tourner le bouton pour exclure l'essorage (sélectionner le symbole ⊗) ou pour réduire la vitesse d'essorage du programme sélectionné. Les vitesses maxima prévues pour les 4 types de tissus sont les suivantes:

Tissu	*Vitesse*
Coton	*1200 tr/mn*
Synthétiques	*800 tr/mn*
Laine	*600 tr/mn*
Soie	*non*

En tous cas, la machine effectue une répartition de la charge à basse vitesse.

2.4.1 Les options

Vous pouvez choisir différentes options qui sont en mesure de répondre à tous vos besoins.

Option Temporisateur de démarrage (Delay timer)

Appuyer sur la touche pour retarder la mise en route de la machine de 1 à 12 heures (selon les modèles de lvb): appuyer plusieurs fois sur la touche jusqu'à ce que l'afficheur montre le temps de retard désiré.

Lors de la première pression, le premier témoin s'allume (1 h)

Lors de la deuxième pression, le deuxième témoin s'allume également (2 h)

Lors de la troisième pression, le troisième témoin s'allume également (6 h)

Lors de la quatrième pression, le quatrième témoin s'allume également (12 h)

Si on appuye une cinquième fois, la fonction est désactivée et les témoins s'éteignent.

Option Rinçage Extra

La touche permet d'augmenter le nombre des rinçages avec les programmes pour le **coton** et les **synthétiques**. Il est conseillé d'utiliser cette fonction pour améliorer le rinçage lorsque la machine à laver est à pleine charge et que de grandes doses de détergent ont été utilisées.

Option Blanchissage

Cette touche permet d'effectuer un lavage plus intense, tout en optimisant l'efficacité des additifs liquides et en éliminant les taches les plus résistantes.

On ne peut effectuer le prélavage si on utilise cette fonction.

Option Repassage rapide

Appuyer sur la touche pour obtenir du linge sans faux plis, et donc **plus facile à repasser**.

Cette fonction peut être utilisée avec les programmes **3-5** (Coton), **6-7-8** (Synthétiques) et **11** (Délicats).

Avec les programmes **6-7-8-11** , le cycle de lavage s'interrompt tout en laissant tremper le linge.

Appuyer sur la touche Start/Reset pour compléter le cycle.

Remarque: Les touches correspondant aux options sélectionnées sont allumées.
Si la touche clignote, l'option correspondante ne peut être sélectionnée.

Indications des témoins

Si la fonction **Delay Timer (Temporisateur de démarrage)** a été activée, les témoins s'éteignent petit à petit jusqu'au démarrage du cycle de lavage:

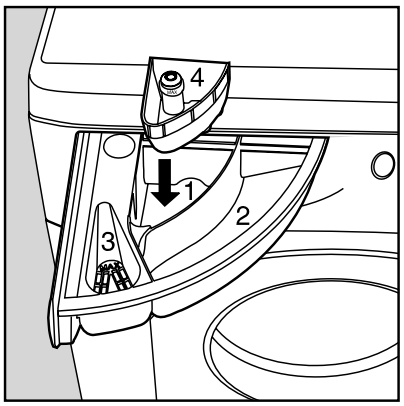
- **1 h**
- **2 h**
- **6 h**
- **12 h**

Durant le cycle de lavage, ils s'allument progressivement pour indiquer l'état d'avancement du programme:

- Prélavage
- Lavage
- Rinçage
- Essorage

2.5 TIROIR DES DÉTERGENTS

Faire tourner le tiroir des détergents vers l'extérieur pour l'ouvrir. Verser la quantité de détergent et de l'éventuel additif indiquée sur les emballages.



Compartiment n° 1

Détergent pour le prélavage (poudre).

Compartiment n° 2

Détergent pour le lavage (poudre ou liquide).

Compartiment n° 3

Produits adoucissants

Compartiment n° 4
Eau de javel et produit de blanchissage délicat

Pour ôter le tiroir des détergents, il suffit de le faire glisser vers soi en le tirant vers le haut.

2.6 PROGRAMMES SPÉCIAUX

Classe A à 40 °C
Cette machine à laver est munie d'un programme spécial pour offrir un lavage hors pair, même à basse température. Lorsqu'on règle le programme **4** sur **40°C** , on obtient les mêmes résultats qu'on aurait normalement à **60°C**, grâce à l'action de la machine à laver et à l'augmentation de la durée de lavage.

Lavage quotidien
Cette machine à laver est munie d'un programme permettant de laver le linge peu sale en peu de temps. Lorsqu'on règle le programme **9** sur **30°C**, on pourra laver en même temps des tissus de différente nature (sauf la laine et la soie), avec une charge maximum de **3 kg**. Ce programme permet d'économiser du temps et de l'énergie, car il ne dure que **30** minutes environ. *NOUS CONSEILLONS D'UTILISER UN DÉTERGENT LIQUIDE.*

2.7 CYCLES DE LAVAGE - Températures, tr/mn, quantité d'eau

Cycle 5 kg COTON 60 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	non	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Imbibition	Phase d'absorption de l'eau chargée	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	non	90"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	non	variable
6	Chauffage 40 °C	Chauffage à 40 °C	25 tr/mn 5" on 7" off	oui - 40 °C	non	variable
7	Biodynamique	Mouvement du panier pour récupération du détergent	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	4'
8	Chauffage 50 °C	Chauffage à 50 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 50 °C	oui	variable
9	Biodynamique	Mouvement du panier pour récupération du détergent	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	2'
10	Chauffage 53 °C	Chauffage à 53 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 53 °C	oui	variable
11	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	30"
12	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
13	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
14	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	variable
15	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
16	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	3'
17	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	variable
18	Vidange + essorage			non	oui	90"
19	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	90"
20	Vidange + essorage			non	oui	6'
21	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

Cycle 5 kg COTON 90 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	non	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Imbibition	Phase d'absorption de l'eau chargée	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	non	90"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	non	variable
6	Chauffage 40 °C	Chauffage à 40 °C	25 tr/mn 5" on 7" off	oui - 40 °C	non	variable
7	Biodynamique	Mouvement du panier pour récupération du détergent	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	4'
8	Chauffage 50 °C	Chauffage à 50 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 50°C	oui	variable
9	Biodynamique	Mouvement du panier pour récupération du détergent	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	5'
10	Chauffage 70 °C	Chauffage à 70 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 70 °C	oui	variable
11	Chauffage 80 °C	Chauffage à 80 °C	non	oui - 80°C	oui	variable
12	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	15'
13	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
14	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
15	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
16	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
17	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
18	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3"
19	Vidange + essorage			non	oui	90"
20	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	90"
21	Vidange + essorage			non	oui	6'
22	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

Cycle 5 kg COTON 40 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	non	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Imbibition	Phase d'absorption de l'eau chargée	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	non	90"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	non	variable
6	Chauffage 40 °C	Chauffage à 40 °C	25 tr/mn 5" on 7" off	oui - 40 °C	non	variable
7	Biodynamique	Mouvement du panier pour récupération du détergent	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	5'
8	Chauffage 44 °C	Chauffage à 44 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 44 °C	oui	variable
9	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	15'
10	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
11	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
12	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
13	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
14	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90'
15	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
16	Vidange + essorage			non	oui	90"
17	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	90"
18	Vidange + essorage			non	oui	6'
19	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

A 40 ° @ 60 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	non	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Imbibition	Phase d'absorption de l'eau chargée	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	non	90"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	non	variable
6	Chauffage 40 °C	Chauffage à 40 °C	25 tr/mn 5" on 7" off	oui - 40 °C	non	variable
7	Biodynamique	Mouvement du panier pour récupération du détergent	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	10'
8	Chauffage 44 °C	Chauffage à 44 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 44 °C	oui	variable
9	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	8'
10	Chauffage 45°C	Chauffage à 45 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 45 °C	oui	variable
11	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	8"
12	Chauffage 46 °C	Chauffage à 46 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 46 °C	oui	variable
13	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	25"
14	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
15	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
16	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
17	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
18	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
19	Remplissage supplémentaire	Remplissage 12 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
20	Vidange + essorage			non	oui	90"
21	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	90"
22	Vidange + essorage			non	oui	6'
23	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

SYNTHÉTIQUES 60 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	non	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Imbibition	Phase d'absorption de l'eau chargée	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	non	90"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	non	variable
6	Chauffage 40 °C	Chauffage à 40 °C	25 tr/mn 5" on 7" off	oui - 40 °C	non	variable
7	Chauffage 53 °C	Chauffage à 53 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 53 °C	oui	variable
8	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	10'
9	Chauffage 56 °C	Chauffage à 56 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 56 °C	oui	variable
10	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	20'
11	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
12	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
13	Remplissage supplémentaire	Remplissage 10 l env.	25 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
14	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
15	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
16	Remplissage supplémentaire	Remplissage 10 l env.	25 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
17	Vidange + essorage			non	oui	90"
18	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	90"
19	Vidange + essorage			non	oui	6'
20	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

SYNTHÉTIQUES 40 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	non	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Imbibition	Phase d'absorption de l'eau chargée	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	non	90"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	non	variable
6	Chauffage 40 °C	Chauffage à 40 °C	25 tr/mn 5" on 7" off	oui - 40 °C	non	variable
7	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	10'
8	Chauffage 43 °C	Chauffage à 43 °C	40 tr/mn 12" on 3" off	oui - 43 °C	oui	variable
9	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	15'
10	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
11	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
12	Remplissage supplémentaire	Remplissage 10 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
13	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
14	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	90"
15	Remplissage supplémentaire	Remplissage 10 l env.	25 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	3'
16	Vidange + essorage			non	oui	90"
17	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	90"
18	Vidange + essorage			non	oui	6'
19	Démêlage linge		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

QUOTIDIEN 30 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	oui	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Remplissage Ier niveau	Remplissage d'eau	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	9"
5	Chauffage 30 °C	Chauffage à 30 °C	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	oui - 30 °C	oui	
6	Mouvement		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	
7	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	40 tr/mn 12" on 3" off	non	oui	5'
8	Vidange + essorage			non	oui	5' env.
RINÇAGES						
9	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui si T>45°C	variable
10	Remplissage supplémentaire	Remplissage 10 l env.	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	2'
11	Vidange + essorage			non	oui	4' env.
12	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	variable
13	Remplissage supplémentaire	Remplissage 10 l env.	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	2'
14	Vidange + essorage			non	oui	90"

SOIE 30 °

N° de la phase	Dénomination	Description	Mouvement	Chauffage	Porte bloquée	Durée
1	Préremplissage	Remplissage temporisé de 3 l env.	non	non	oui	25"
2	Blocage écoulement	Pompe ON pendant 2"	non	non	oui	2"
3	Pause	Pause	non	non	oui	30"
4	Remplissage Ier niveau	Remplissage d'eau	non	non	oui	variable
5	Remplissage supplémentaire	Remplissage 18 l env.	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	4'
6	Chauffage 28 °C	Chauffage à 28 °C	25 tr/mn 4" on 56" off	oui - 28 °C	oui	variable
7	Mécanique	Mouvement du panier pour lavage mécanique	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	12'
8	Vidange			non	oui	variable
RINÇAGES						
9	Remplissage Ier niveau LAV	Remplissage EV LAV	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	variable
10	Remplissage supplémentaire	Remplissage 18 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	4'
11	Vidange			non	oui	variable
12	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 5" off + 10" on 5" off	non	oui	variable
13	Remplissage supplémentaire	Remplissage 18 l env.	55 tr/mn 5" off 7" on	non	oui	4'
14	Vidange			non	oui	variable
15	Remplissage Ier niveau AMM	Remplissage EV AMM	25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable
16	Remplissage supplémentaire	Remplissage 18 l env.		non	oui	4'
17	Vidange		25 tr/mn 5" on 7" off	non	oui	variable

TEMPÉRATURE NCT

T (C°) Eau agitée	R. (Ohm)	
	R. min	R. max
25 °C	19600	20400
30 °C	15710	16470
60 °C	4737	5149
80 °C	2362	2622
90 °C	1713	1919
100 °C	1261	1427

2.8 PHASES PARTICULIÈRES

2.8.1 Antichoc

Si la machine arrive à une phase de vidange (par ex. Essorage) et que la température de l'eau est supérieure à un seuil donné (par ex. 60°), avant de vidanger l'eau, la machine effectue un cycle particulier:
Exemple:
1. Remplissage de 5 litres par EV Lavage
2. Mouvement 5" ON, 5" OFF, 25 tr/mn pendant 4'
3. Si Température > Seuil, passer à 1, sinon à 4
4. Vidange + Essorage

2.8.2 Antifoam (Anti-mousse)

Si la machine décèle une présence excessive de mousse durant le premier rinçage (grâce à l'action du pressostat), elle effectue le cycle suivant:
1. Arrêt pendant 2'
2. Remplissage de 10 litres par EV Lavage
3. Mouvements 5" ON, 5" OFF, 25 tr/mn pendant 2'
4. Démarrage de l'essorage interrompu au début

Cette procédure est répétée jusqu'à ce que le problème de la mousse ne se présente plus.

2.9 LE BLANCHISSAGE

Pour pouvoir effectuer le cycle de blanchissage du linge, il faut monter la cuvette supplémentaire 4 dans le compartiment 1 du tiroir des détergents; faire attention à ne pas dépasser le niveau maximum lorsqu'on y verse l'eau de javel.

Cette machine à laver a une fonction spécifique à utiliser chaque fois qu'on veut effectuer un blanchissage (option).

Lorsque le blanchissage est effectué séparément, verser l'eau de javel dans la cuvette supplémentaire 4, appuyer sur la touche anti-taches , allumer la machine et placer le sélecteur sur la position de rinçage.

Lorsque le blanchissage est effectué durant un cycle normal de lavage, verser le détergent et les additifs dans les compartiments appropriés, appuyer sur la touche anti-taches , allumer la machine et programmer le cycle de lavage désiré.

N.B.: Le blanchissage ne peut être effectué avec le programme soie.
L'utilisation de la cuvette supplémentaire pour le produit de blanchissage exclut la possibilité d'effectuer le prélavage.

2.10 LA CARTE ÉLECTRONIQUE

Une des différences fondamentales introduites sur les nouvelles machines à laver LVB EVO II consiste dans le fait que **la carte électronique est alimentée même lorsque la LVB est éteinte (OFF VIRTUEL): pour couper l'alimentation de la machine à laver** il faut donc **débrancher le câble d'alimentation du réseau électrique.**

La carte est la même pour chaque famille de produits: les différents modèles se différencient par la carte Eeprom

Les machines à laver Evo II n'ont plus de bouton On/Off (qui coupe l'alimentation de la machine): elles sont équipées uniquement d'un bouton de Stand By (veille) pour allumer ou "éteindre virtuellement" la machine à laver.

La carte à l'intérieur de la machine:

2.10.1 Remplacement de la carte

1. Débrancher la fiche de la prise murale pour couper l'alimentation de la machine.
2. **Si la LVB est TRIFASÉE, attendre obligatoirement au moins 5 minutes pour permettre à la carte de décharger son électricité (sinon passer au point 3 en maintenant la fiche débranchée de la prise murale).**
3. Ôter le panneau arrière
4. Ôter les vis de fixation du module au meuble, puis extraire le module

5. Débrancher les fils

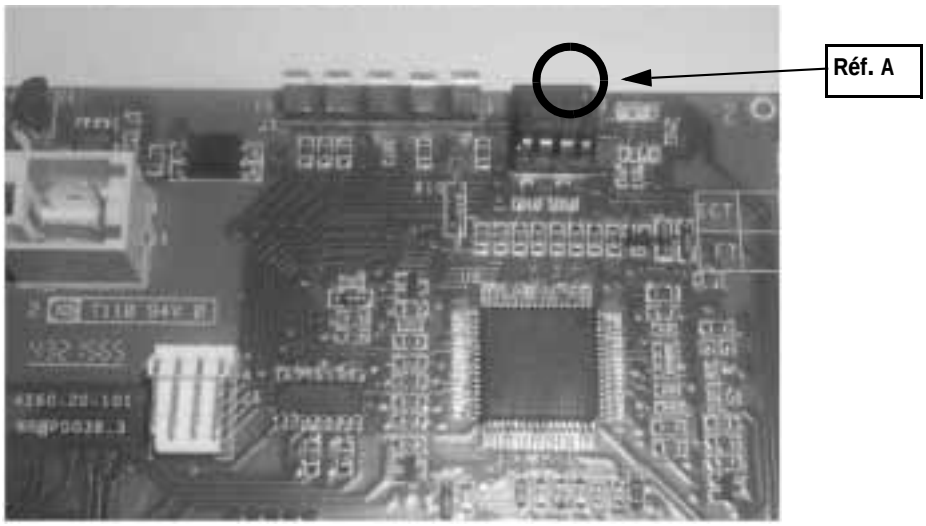
2.10.2 Remplacement de la mémoire Eeprom;

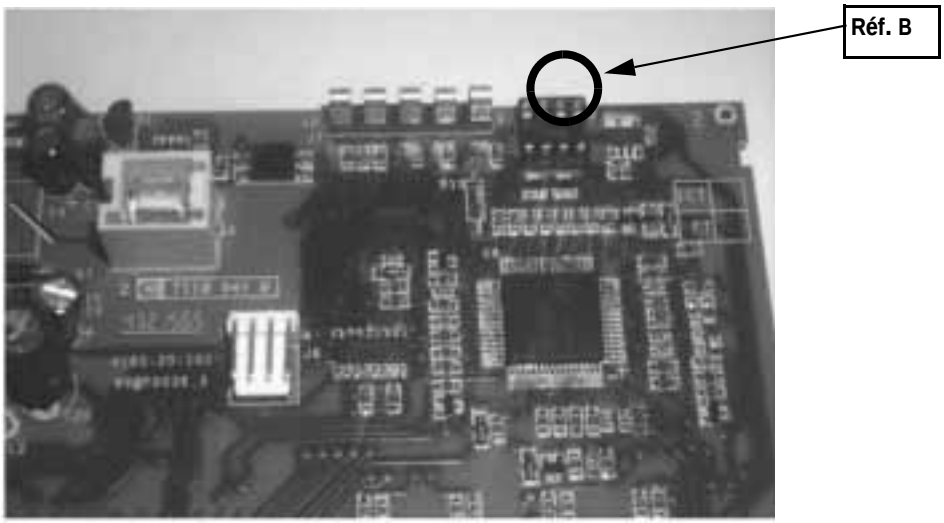
La carte est personnalisée par la mémoire EeProm; celle-ci est soudée sur la carte; lorsqu'on remplace la carte, il faudra nécessairement remplacer également l'EeProm.

Les modèles AVD et AVL (EVO II) sont équipés d'une seule EeProm embarquée sur la carte de puissance. Cette EeProm contient également les informations pour les cartes afficheur.

Lors du remplacement de la carte Eeprom, il est très important de faire attention au sens dans lequel elle est montée.

Il y a deux repères, Réf. A et Réf. B: lorsqu'on remonte l'Eeprom, ceux-ci doivent être alignés.





2.10.3 Liste des PANNES EVOII et procédure à suivre pour résoudre les problèmes

Lorsque la LVB est en état d'erreur, elle effectue l'autodiagnostic et propose à nouveau l'erreur qu'elle avait décelée en l'indiquant sur l'afficheur de la nouvelle clé matérielle.

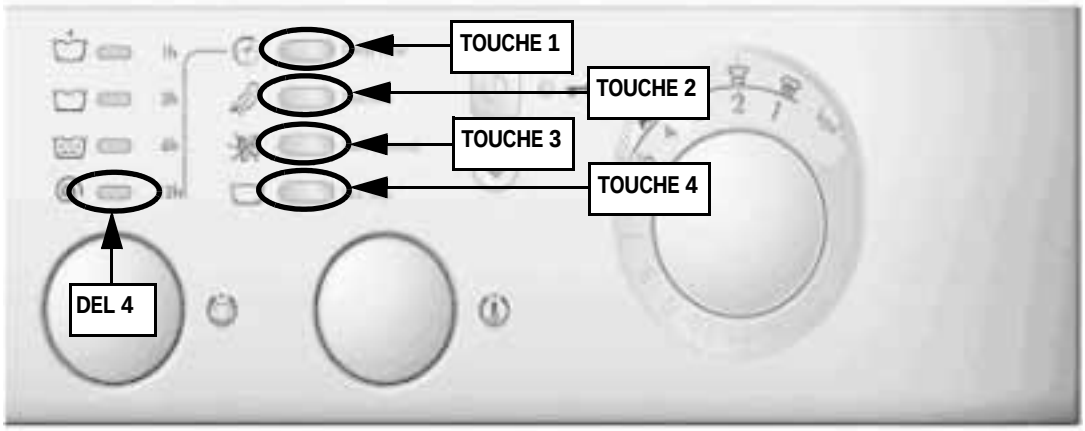
Le type d'erreur peut être signalé de différentes manières:

- sur les modèles AVD, elle est indiquée directement sur l'afficheur de la machine.
- Sur les modèles AVL, l'erreur est indiquée par les témoins.

2.10.4 Lecture des pannes indiquées à l'aide des témoins

Lorsque la machine est en état d'erreur:

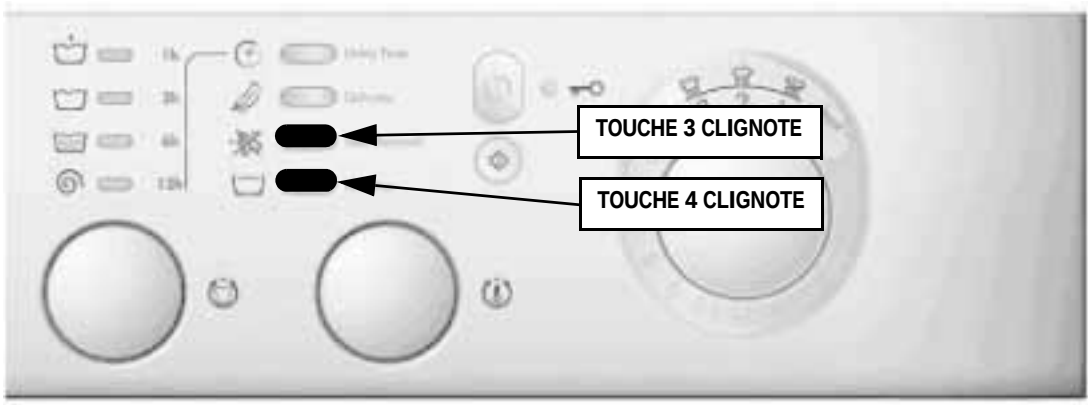
1. Le hublot est bloqué
2. Le témoin de blocage de la porte clignote rapidement (certainement > 1 Hz)
3. Les témoins du tableau de commande clignotent pour signaler l'erreur; le tableau ci-après illustre leur signification.



Erreur	Touche 1	Touche 2	Touche 3	Touche 4	DEL 4
01	Éteinte	Éteinte	Éteinte	Clignote	Éteinte
02	Éteinte	Éteinte	Clignote	Éteinte	Éteinte
03	Éteinte	Éteinte	Clignote	Clignote	Éteinte
04	Éteinte	Clignote	Éteinte	Éteinte	Éteinte
05	Éteinte	Clignote	Éteinte	Clignote	Éteinte
06	Éteinte	Clignote	Clignote	Éteinte	Éteinte
07	Éteinte	Clignote	Clignote	Clignote	Éteinte
08	Clignote	Éteinte	Éteinte	Éteinte	Éteinte
09	Clignote	Éteinte	Éteinte	Clignote	Éteinte
10	Clignote	Éteinte	Clignote	Éteinte	Éteinte
11	Clignote	Éteinte	Clignote	Clignote	Éteinte
12	Clignote	Clignote	Éteinte	Éteinte	Éteinte
13	Clignote	Clignote	Éteinte	Clignote	Éteinte
14	Clignote	Clignote	Clignote	Éteinte	Éteinte
15	Clignote	Clignote	Clignote	Clignote	Éteinte
16	Éteinte	Éteinte	Éteinte	Éteinte	Clignote
17	Éteinte	Éteinte	Éteinte	Clignote	Clignote

Tableau Témoins de Panne

L'exemple que montre la figure ci-dessous (Exemple Erreur F03) indique les témoins qui clignotent lorsque se produit l'Erreur F03 sur la machine



Exemple Erreur F03

2.10.5 Liste des erreurs, des pannes, et des avertissements:

F01 : Triac Moteur court-circuit

- Contrôler les éventuelles fuites d'eau qui peuvent arriver au connecteur **J9** et mettre en court-circuit les contacts correspondants
- Contrôler le bornier du moteur (ce problème peut être dû à l'attaque des contacts par des résidus chimiques, ce qui peut engendrer un court-circuit)
- Remplacer la carte

F02 : Moteur bloqué, Compte-tours en court-circuit/ouvert

- Contrôler si le moteur est bloqué
- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur J9 sur la carte
- Vérifier l'enroulement du compte-tours: contrôler qu'entre les broches **1** et **2** du connecteur de câblage **J9** la valeur de la résistance ohmique est comprise entre 115 ohms et 170 ohms. En cas de court-circuit, circuit ouvert, vérifier le câblage entre les broches **1** et **2** du connecteur **J9**, concernant le compte-tours. Si le moteur est triphasé, contrôler qu'il y a continuité ohmique entre les broches **6** et **7** du connecteur **J9**.
- Remplacer le moteur
- Remplacer la carte

F03 : Décelé NTC ouvert ou en court-circuit, ou relais résistance de lavage collé (signalé si la machine est pleine)

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur J8 sur la carte
- Vérifier NTC: contrôler qu'entre les broches **11** et **12** du connecteur de câblage **J8** la valeur de la résistance ohmique à température ambiante (20°C) est de 20 kohms environ.
- Si on n'obtient pas cette valeur, contrôler la continuité du câblage **J8** /NTC. Contrôler directement sur NCT le même paramètre

- Remplacer NTC
- Remplacer la carte

F04 : Présence simultanée de vide et trop-plein (pressostat collé sur vide). Si le contact du pressostat reste collé sur vide, la LVB se remplit d'eau jusqu'au trop-plein. La pompe de vidange est activée automatiquement par le contact du pressostat de trop-plein.

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur J3 sur la carte
- Vérifier l'état du pressostat: contrôler, sur le connecteur **J3**, la continuité ohmique entre les broches **2** et **4** (elle ne doit être présente que lorsque la cuve est vide), entre les broches **2** et **3** (elle doit être présente lorsqu'il y a de l'eau dans la cuve), et entre les broches **2** et **1** (elle ne doit être présente qu'avec de l'eau dans la cuve au-dessus du niveau normal, plus que la moitié du hublot).
- Vérifier le câblage du connecteur **J3** /pressostat
- Remplacer le pressostat
- Remplacer la carte

F05 : Détection Pompe bloquée ou vide pressostat non atteint

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur **J9** sur la carte: vérifier qu'il y a une tension de 220 V entre les broches **8** et **9**
- Contrôler la pompe: si elle est alimentée
- Contrôler le filtre pompe + évacuation murale
- Changer la pompe
- Remplacer la carte

F06 : Non sur AVD et AVL

F07 : Détection manque d'absorption résistance de lavage (l'erreur n'est signalée que si le pressostat est sur vide)

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur **J3** sur la carte
- Vérifier la continuité de la résistance de lavage entre les broches **5** et **6** du connecteur **J3**. La résistance de 1800 W 230 V a une résistance de 25 ohms.
- Contrôler les connexions du pressostat sur le connecteur **J3**, broches **2** et **3** : il ne doit pas y avoir de continuité ohmique (commun lorsque la machine est pleine).
- Contrôler les connexions du pressostat sur le connecteur **J3**, broches **2** et **4** : il doit y avoir continuité ohmique
- Remplacer la résistance
- Remplacer le pressostat
- Remplacer la carte

F08 : Relais résistance lavage collé (signalé lorsque la machine est vide) ou pressostat collé sur plein (vide et plein simultanés)

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur J3 sur la carte
- Vérifier l'état du pressostat: contrôler, sur le connecteur **J3**, la continuité ohmique entre les broches **2** et **4** (elle ne doit être présente que lorsque la cuve est vide), entre les broches **2** et **3** (elle doit être présente lorsqu'il y a de l'eau dans la cuve), et entre les broches **2** et **1** (elle ne doit être présente qu'avec de l'eau dans la cuve au-dessus du niveau normal, plus que la moitié du hublot).
- Vérifier le câblage du connecteur **J3** /pressostat
- Contrôler les connexions de la résistance sur le connecteur **J3**, broches **5** et **6**.
- Remplacer le pressostat
- Remplacer la carte

F09 : Détection erreur configuration machine (erreur EeProm)

- Si la carte de production est munie d'EeProm soudée : Remplacer la carte et la mémoire EeProm
- En présence d'une carte et d'une mémoire EeProm de rechange, contrôler si l'EeProm a été positionnée correctement sur le socle de la carte

F10 : Absence du signal de plein et de vide

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur **J3** sur la carte
- Vérifier l'état du pressostat : contrôler, sur le connecteur **J3**, la continuité ohmique entre les broches **2** et **4** (elle ne doit être présente que lorsque la cuve est vide), entre les broches **2** et **3** (elle doit être présente lorsqu'il y a de l'eau dans la cuve), et entre les broches **2** et **1** (elle ne doit être présente qu'avec de l'eau dans la cuve au-dessus du niveau normal, plus que la moitié du hublot).
- Vérifier le câblage du connecteur **J3** /pressostat
- Remplacer le pressostat
- Remplacer la carte

F11 : Détection absence de feedback pompe (pompe de vidange débranchée ou enroulement interrompu)

- Contrôler l'efficacité des contacts du connecteur **J9** sur la carte
- Contrôler la continuité de la pompe les broches **1** et **2** sur le connecteur **J15** (LVB avec blocage de porte Easy Door) ou les broches **8** et **9** sur le connecteur **J9** (blocage de porte traditionnel) : la valeur de la résistance doit être de 170 ohms.
- Contrôler le câblage du connecteur **J15** (ou **J9**)/Pompe
- Remplacer la pompe
- Remplacer la carte

F12 : Absence de communication Carte afficheur/témoin-Carte principale

- Contrôler l'efficacité des contacts sur la carte du connecteur **J11**
- Contrôler la continuité connecteur **J11** -connecteur 5 voies carte afficheur
- Remplacer la carte principale
- Remplacer la carte afficheur/témoins

F17 : Blocage de la porte non alimenté/ouvert (avec Easy Door)

- Contrôler sur le connecteur du câblage J4, monté sur la carte, la présence de l'alimentation du secteur 230 V entre les broches **3** et **4** (absence si la machine à laver est en veille), la présence de l'alimentation de réseau 230 V sortant du blocage de la porte entre les broches **3** et **5**
- Vérifier la continuité ohmique du micro-interrupteur de la porte (porte fermée on et ouverte off) entre les broches **1** et **2** du connecteur **J4** monté sur la carte
- Contrôler la continuité du câblage **J4** /blocage de la porte
- Remplacer le crochet de la porte
- Remplacer le blocage de la porte
- Remplacer la carte

F17 : Blocage de la porte non alimenté/ouvert (blocage de la porte traditionnel, non Easy Door)

- Contrôler sur le connecteur du câblage **J4**, monté sur la carte, la présence de l'alimentation du secteur 230 V entre les broches **2** et **3** (absence si la machine à laver est en veille), la présence de l'alimentation 230 V sortant du blocage de la porte entre les broches **3** et **1**
- Remplacer le crochet de la porte
- Remplacer le blocage de la porte
- Remplacer la carte

2.10.6 Pannes non signalées

Déclenchement de la protection thermique du moteur

Si la protection du moteur se déclenche, la machine s'arrête, mais ne signale aucune erreur.

Dès que la protection thermique est réenclenchée, la machine reprend son cycle au point où elle s'était arrêtée.

Pour contrôler si la protection thermique s'est déclenchée, procéder de la manière suivante :

vérifier la continuité ohmique sur le connecteur **J9**, entre les broches **6** et **7**.

Si la protection thermique est fermée, le contrôleur universel indiquera une résistance comprise entre **1** et **2** ohms.

Si la protection thermique est ouverte, le contrôleur universel indiquera une résistance infinie.

Enroulement stator (bobines de champ) moteur interrompu (modèles à collecteur)

S'il se produit une interruption de l'enroulement du stator du moteur, la machine à laver s'arrête et indique l'erreur F01.

Pour le contrôler, vérifier sur le connecteur **J9**, entre les broches **3** et **5**, la valeur de la résistance ohmique: elle doit être comprise entre **2** et **3** ohms. Avec prise de demi champ sur le connecteur **J9**, entre les broches **3** et **4**, la résistance doit être comprise entre **1** et **1,5** ohms.

Bornier du moteur débranché, aucune erreur n'est signalée.

La machine s'allume, accepte les programmes, mais elle n'active aucune charge : blocage de la porte, électrovannes, pompe, éléments chauffants.

Électrovannes défoncées ou triac électrovannes en court-circuit

Résistance interrompue, avec pressostat sur plein, la machine ne termine pas le lavage.

2.10.7 Autres contrôles

Contrôle de l'alimentation de la carte

Contrôler la présence de l'alimentation 220 V entre les broches **1** et **2** du connecteur **J1**.

Micro-interrupteur porte ouverte/fermée (blocage de porte Easy Door)

Pour contrôler la continuité du micro-interrupteur de la porte, vérifier la continuité ohmique entre les broches **1** et **2** sur le connecteur **J4**, dans le cas de porte fermée.

État des électrovannes

Pour contrôler la continuité du circuit des électrovannes, vérifier que la valeur de la résistance ohmique entre les broches **1** et **3** EVL, entre les broches **4** et **6** EVP, entre les broches **7** et **9** EVC du connecteur **J8** soit comprise entre **3,5** et **4** kohms. L'électrovanne de séchage peut être contrôlée sur le connecteur **J10**, broches **1** et **3** EVA.

2.10.8 Avertissements

Les avertissements sont signalés sur l'afficheur de la machine à laver (CON, DOOR et H2O) ; ils ne seront pas indiqués sur les modèles qui en sont démunis.

Il y a 3 avertissements :

- **CON** : il s'affiche si le capteur de conductibilité est débranché (la LVB fonctionne, mais dans ce cas, le nombre maximum de rinçages est de 3)
- **DOOR** : il s'affiche si après avoir appuyé sur Start, l'utilisateur ne ferme pas la porte dans les 20 secondes; dans ce cas, la LVB ne commence pas le cycle : il suffit de fermer la porte pour faire disparaître l'avertissement et faire démarrer le cycle
- **H2O** : il s'affiche si le pressostat n'indique pas le plein après 6 minutes. Si le robinet est fermé, il suffit de l'ouvrir pour faire disparaître l'avertissement et faire démarrer le programme

3 DÉMONTAGE ET REMPLACEMENT DES COMPOSANTS

3.1 Top

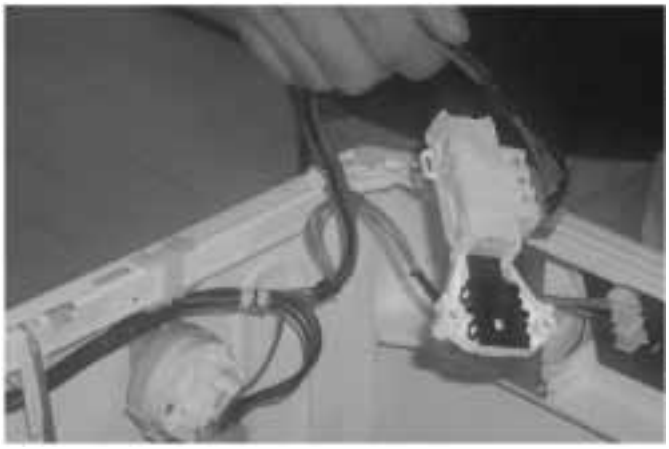
Le top est encastré dans la partie avant du tableau de commande et solidement fixé à l'aide de deux vis sur la partie arrière du meuble.

Pour démonter le top, ôter les vis et le faire glisser horizontalement vers l'arrière.

3.2 Micro-retardeur

1. Couper l'alimentation de la machine
2. Démonter le top
3. Ôter les deux vis externes et faire sortir le composant par le haut en le laissant accroché aux fils de câblage

4. Ôter le connecteur du composant et le remplacer
5. Faire glisser le micro-retardeur dans son logement et le remonter en revissant les deux vis.



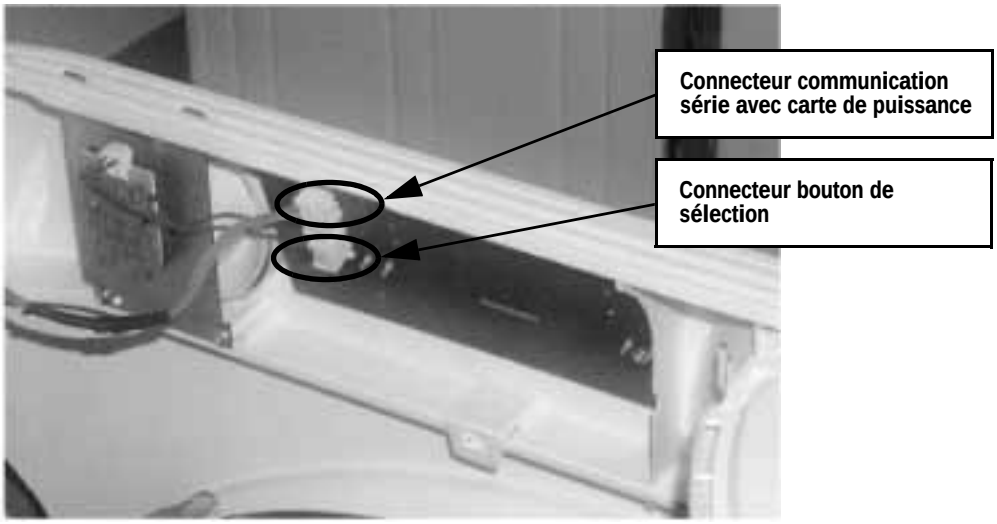
3.3 Tableau de commande

1. Démonter le top
2. Ouvrir le tiroir des détergents et appuyer à l'endroit de la cuvette indiqué sur la photo pour la décrocher

et faire sortir le tiroir des détergents

3. Ôter les deux vis de fixation de la trémie et les deux vis de fixation du tableau de commande
4. Extraire le connecteur de câblage de la carte afficheur (sur les machines à laver équipées d'afficheur)
5. Ôter les boutons des composants (sur les machines à laver équipées de boutons de réglage de la température et de la vitesse d'essorage), ainsi que le cabochon du bouton des programmes

6. Le cas échéant, remplacer la carte afficheur, dévisser les quatre vis qui la fixent au tableau de commande et enlever le connecteur de câblage.

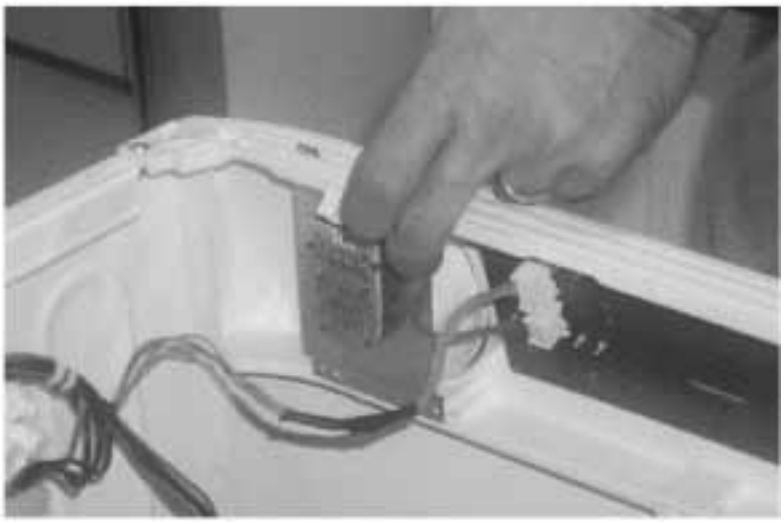


3.4 Bouton des programmes

Pour démonter le bouton des programmes (potentiomètre) :

- Ôter le top
- Tirer vers soi le bouton blanc externe en plastique pour l'enlever; le ressort vient avec le bouton
- Enlever le composant interne en le tirant très fort vers soi
- Ôter les deux vis fixées au meuble
- Débrancher le connecteur
- Ôter le potentiomètre de son support

Pour le remontage, effectuer les mêmes opérations en sens inverse.



3.5 Contrepoids supérieur

Dévisser les deux vis de fixation à l'aide d'une clé hexagonale de 13 mm (?) et ôter le contrepoids.

3.6 Contrepoids avant

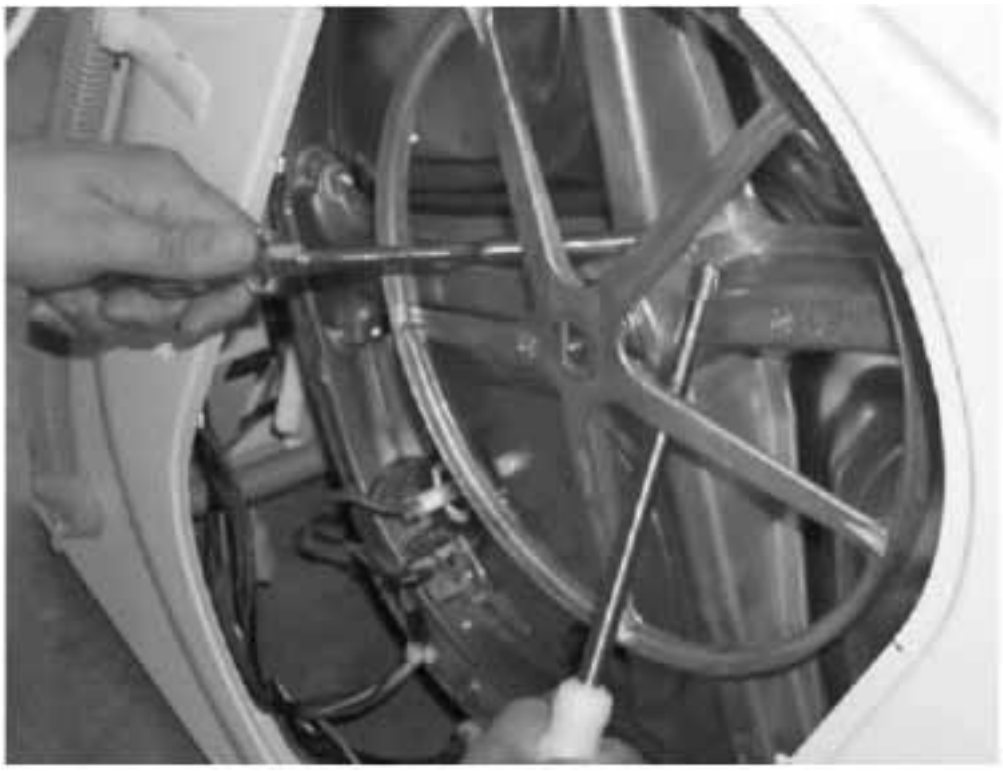
Après avoir ôté le groupe oscillant du meuble (voir démontage CROISILLON CUVE), dévisser les 8 vis de fixation (?) et déposer le contrepoids.

3.7 Poulie asservie

1. Ôter le panneau arrière
2. Démonter la courroie de transmission
3. Dévisser la vis de fixation de la poulie à l'aide d'une clé TORX T40 tout en bloquant la rotation de la poulie

Étant donné que la vis est montée à l'origine en utilisant une matière bloquante, elle peut présenter une forte résistance au déblocage.

4. Démonter la poulie en s'aidant de deux tournevis pour faire levier

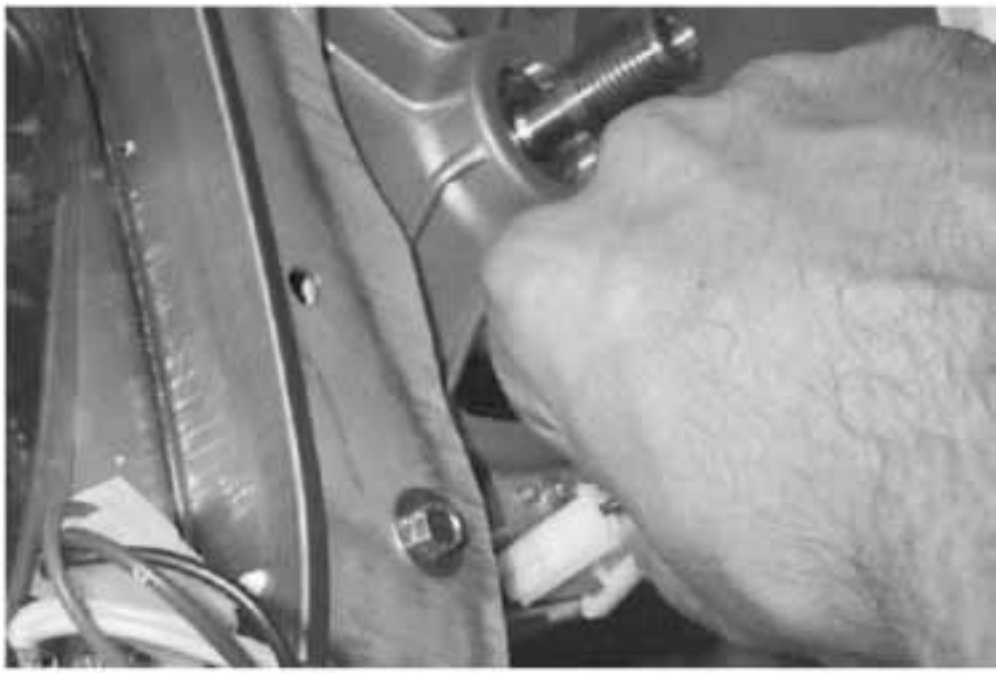


Pour s'assurer que la vis est bien bloquée, il est conseillé d'appliquer au filetage une goutte de Loctite 270 (réf. 001109).

Une fois serrée à fond, attendre au moins 3 heures avant d'utiliser la machine à laver.

3.8 Moteur

1. Ôter le panneau arrière
2. Incliner la machine vers l'avant en l'appuyant de façon à ce qu'elle soit stable. Faire attention à ne pas endommager les composants électriques du tableau de commande ou les micro-retardeurs
3. Démonter la courroie de transmission
4. Déconnecter le moteur du câblage en ôtant le bornier et débrancher le fil de terre

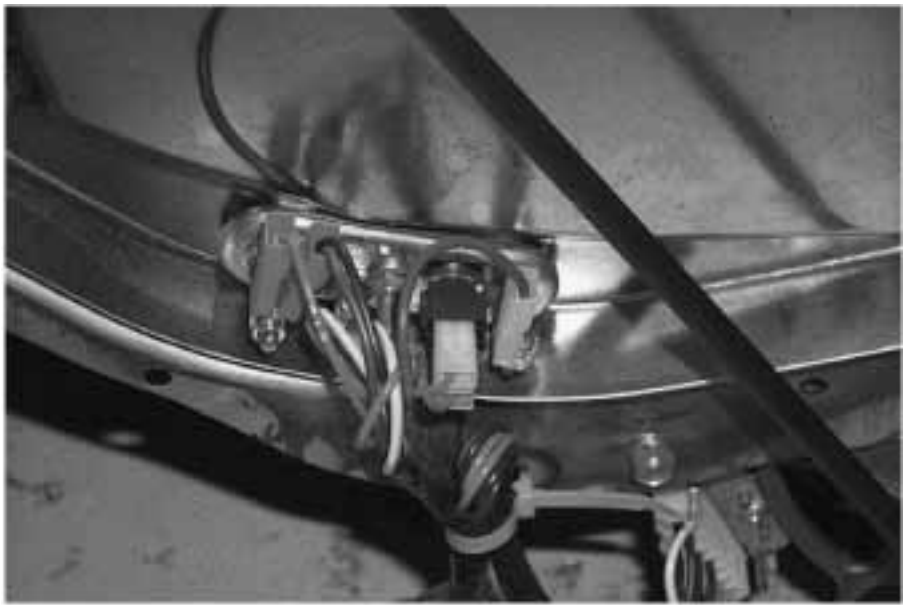


5. Ôter les 2 vis de fixation hexagonales de 8 mm autotaraudeuses
6. Abaisser le moteur et le tirer vers la partie arrière de la machine à laver pour l'enlever

Récupérer les amortisseurs en caoutchouc et les supports en plastique pour les utiliser sur le nouveau moteur.

3.9 Sonde de température

1. Ôter le panneau arrière
2. Enlever les cosses faston
3. Enlever la sonde à l'aide d'un tournevis



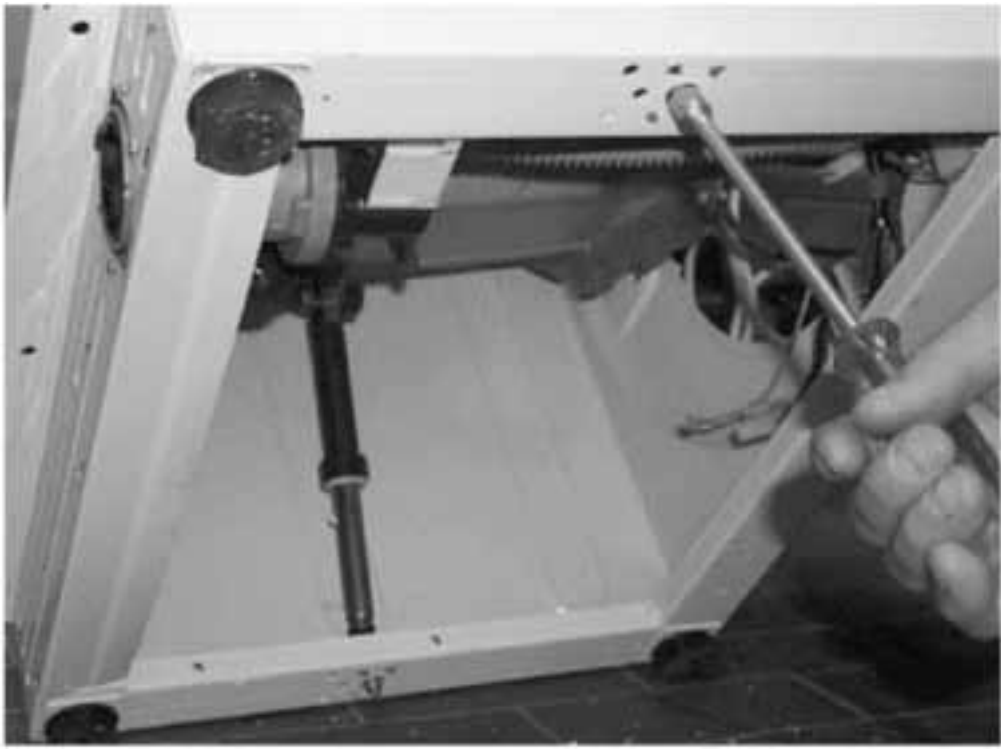
3.10 Pompe de vidange

1. Ôter le socle en faisant levier avec un tournevis sur les trois points de fixation

2. Dévisser les 4 vis
3. Débrancher les tubes
4. Remplacer la pompe

3.11 Amortisseurs

1. Renverser avec précaution la machine à laver sur un flanc
2. Dévisser complètement, à l'aide d'une clé de 10 mm, l'écrou qui fixe l'amortisseur au meuble
3. Pousser sur la tige de l'amortisseur jusqu'à ce que ce dernier sorte du meuble
4. Dévisser à l'aide de deux clés, une de 17 mm et l'autre de 15 mm, la vis de fixation de l'amortisseur au groupe pour pouvoir l'enlever



Pour le remontage d'un nouvel amortisseur, effectuer les mêmes opérations en sens inverse.

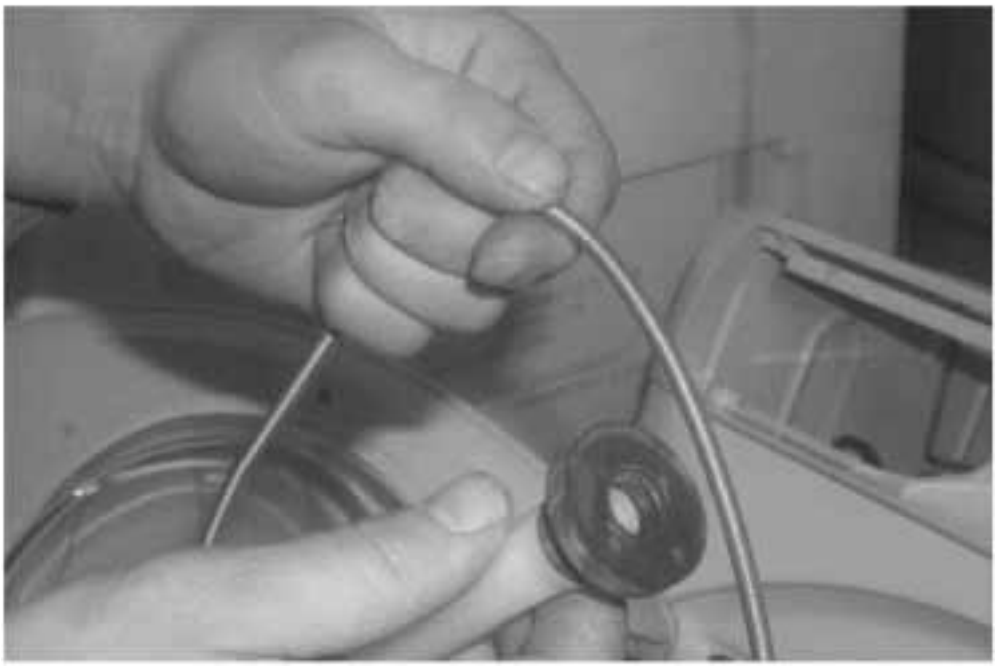
4 NOUVEAUX COMPOSANTS SUR LES MODÈLES AVD ET AVL

4.1 Joint du hublot

1. Incliner la machine vers l'arrière en l'appuyant sur un support stable.
2. Ôter l'anneau avant en enfilant la pointe fine d'un tournevis normal entre l'anneau en question et le joint
3. Libérer le joint du meuble et le pousser vers l'intérieur du panier
4. Ôter le joint en empoignant sa partie supérieure et en la tirant vers le bas ; le ressort à spirale est ainsi libéré en même temps
5. Pour le remontage :
6. Monter le joint sur la lèvre du couvercle de la cuve en contrôlant qu'il soit positionné correctement : la languette en caoutchouc doit être positionnée verticalement, en haut

7. Adapter le joint à la cuve

8. Enfiler le ressort en haut, en commençant par le milieu
9. Monter l'"entretoise" entre le couvercle de la cuve et le meuble de la machine, en la bloquant pour éviter que le ressort ne saute



10. Continuer le montage du ressort sur toute la circonférence du joint en s'aidant des deux mains,

11.Monter le joint dans son logement sur la face avant du meuble

12. Remonter l'anneau : l'élargir et en l'enfiler dans son logement en faisant attention à positionner le petit ressort du fil en bas, au milieu

4.2 Tuyau avec mécanisme OKO

Le système OKO consiste dans l'introduction d'un composant sphérique en matière plastique à l'intérieur du tuyau qui relie la cuve à la pompe de vidange.

Au début de chaque cycle de lavage, en travaillant de manière appropriée avec la pompe de vidange, il se crée une différence de niveau entre l'eau de la cuve et le tuyau de vidange ; cette différence de niveau augmente la poussée vers le haut de la boule et ferme hermétiquement le tuyau qui relie la cuve à la pompe (blocage écoulement).

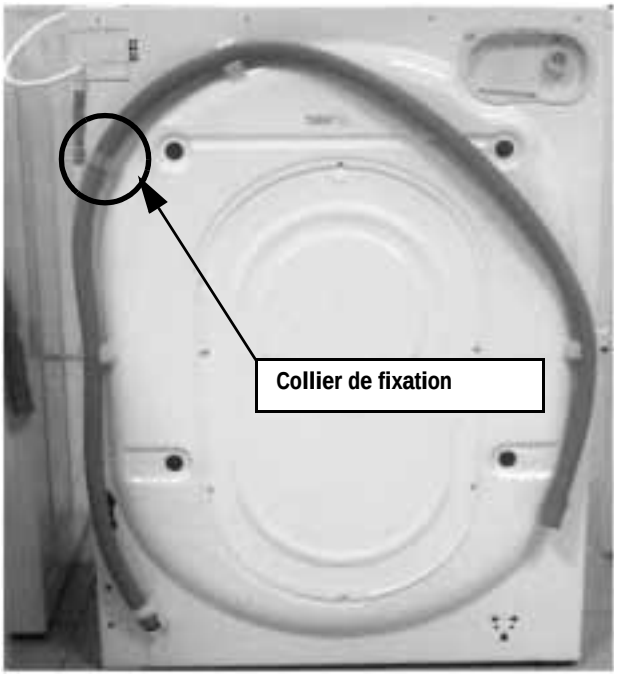
On obtient ainsi un double avantage :

1. Séparation de l'eau de lavage et de l'eau "morte" se trouvant dans le tuyau de vidange, et donc économie d'énergie durant la phase de chauffage.
2. Utilisation optimale de tout le détergent.

N.B.: du fait de l'introduction de ce nouveau composant

- il n'y a plus de tuyau pour la récupération du détergent
- la pompe n'a qu'un trou pour l'entrée de l'eau de la cuve et un autre pour la sortie vers le tuyau de vidange
- durant tous les cycles, le mouvement à 93 tr/mn disparaît durant la phase biologique

4.3 Tube de vidange



Le tube de vidange de la nouvelle machine à laver EVOII est fixé à l'arrière du meuble par un collier en plastique qui **ne doit jamais être enlevé durant l'installation du produit.**
Pour éviter que cela ne se produise, le collier est en mesure de résister à une force de 25 kg.

Ce nouveau mode de fixation a été conçu pour permettre un fonctionnement correct du mécanisme OKO.

4.4 Moteur triphasé

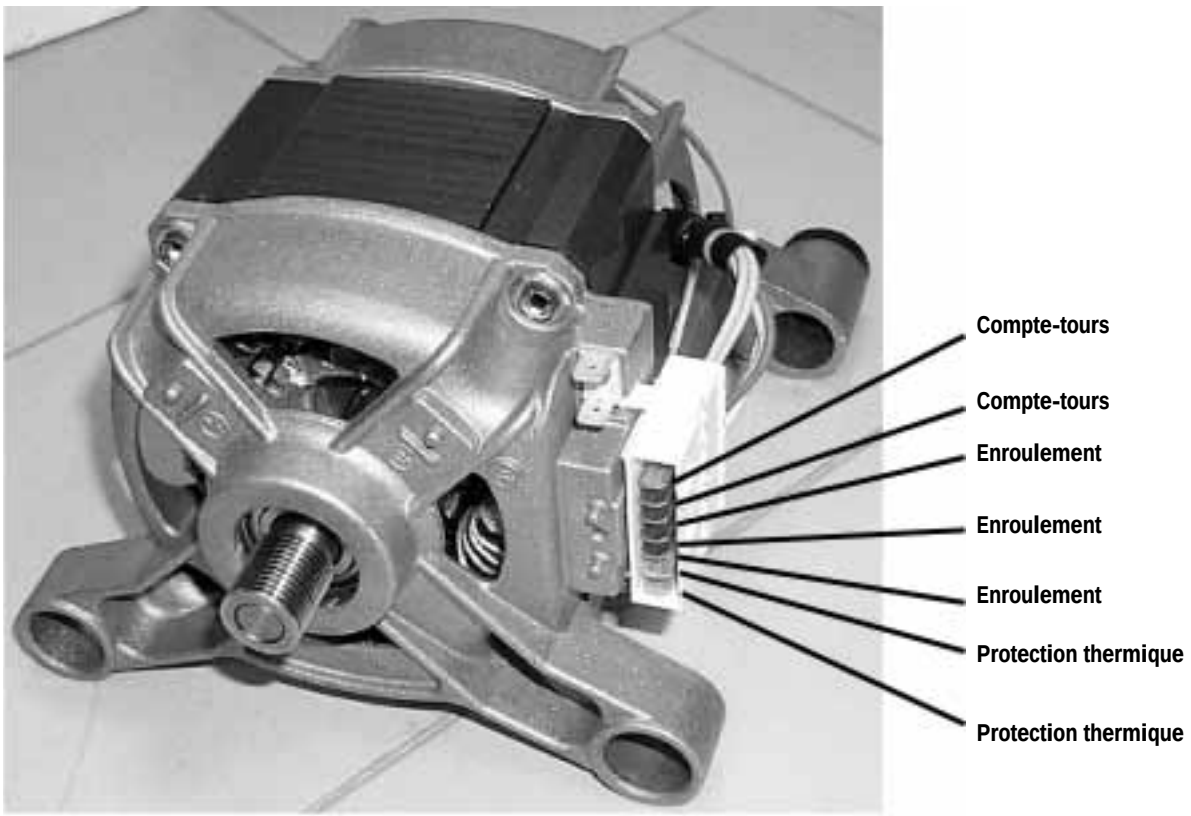
La nouvelle gamme de machines à laver EVOII inclut également un modèle équipé d'un moteur triphasé.

La différence par rapport au moteur à collecteur, c'est qu'il n'y a pas de balais et le stator est muni de trois enroulements reliés directement en triangle (voir schéma).

L'autre différence par rapport aux modèles équipés de moteur à collecteur, c'est que la carte de puissance devient un code particulier pour les machines triphasées.

Le moteur triphasé est muni d'une protection thermique qui, en cas de déclenchement, coupe l'alimentation à la partie puissance de la carte électronique et donc aussi au moteur.

La photo et le schéma ci-après illustrent les connexions des enroulements.



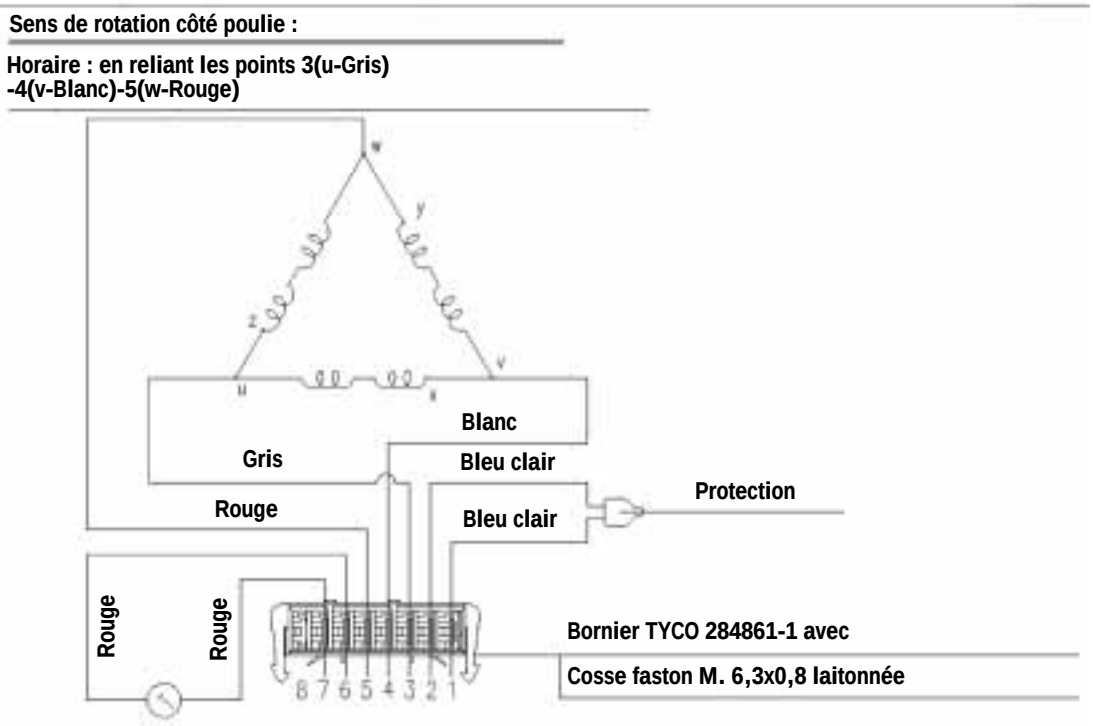


Schéma des connexions - Bornier vu du côté du montage

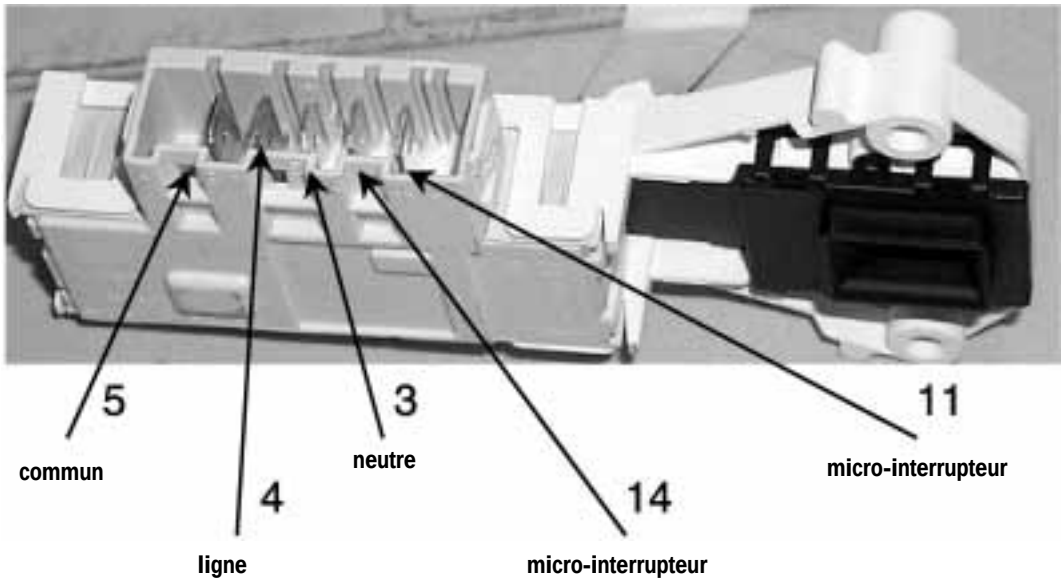
4.5 Blocage de la porte Easy door

Ce nouveau composant permet à l'utilisateur d'ouvrir la porte durant le cycle, chaque fois que la machine est "en état de sûreté".

En particulier, les conditions dans lesquelles le blocage de la porte tient la porte bloquée sont les suivantes:

- Température
- Vitesse configurée
- Remplissage temporisé après le plein du pressostat

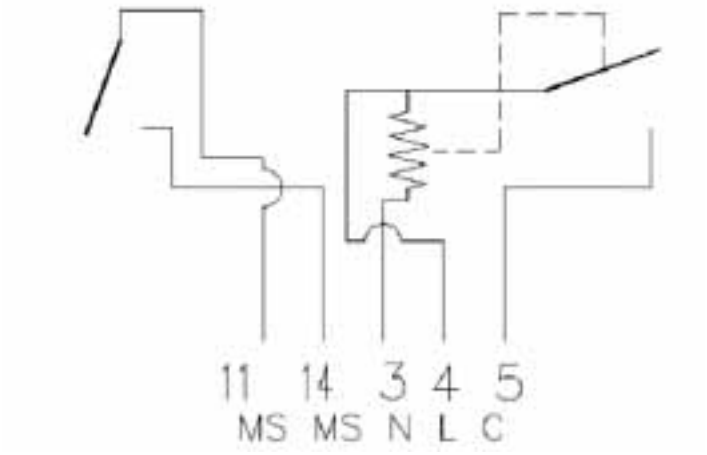
C'est ainsi que la porte sera débloquée durant la phase de lavage, tandis qu'elle sera bloquée durant les rinçages.



Les contacts 11 et 14 appartiennent au micro-interrupteur indiquant l'état de la porte (ouverte ou fermée). Lorsque la porte est fermée, il y a continuité électrique entre les contacts 11 et 14. Lorsque la porte est ouverte, le circuit entre les contacts 11 et 14 est ouvert.

Les contacts 4 et 5 représentent la porte bloquée. Lorsque la porte est bloquée, il y a continuité électrique entre les contacts 4 et 5. Lorsque la porte est débloquée, le circuit entre les contacts 4 et 5 est ouvert.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



4.6 Câblage

Contrairement à la machine à laver LVB2000, nous avons adopté sur la plate-forme EVO II, même pour la partie puissance, la technologie de perforation de l'isolant (que nous appellerons **IDC**), tout en réservant le sertissage aux connexions à la terre, au filtre antiparasites et au capteur de conductibilité.

La caractéristique fondamentale de l'IDC est de mettre en parallèle les différents appareils connectés.

Par exemple, la connexion 1 du connecteur J9 sera reliée à la 7 du connecteur moteur de lavage, la 2 de J9 à la 6 du moteur, la 3 de J9 à la 5 du moteur, etc.

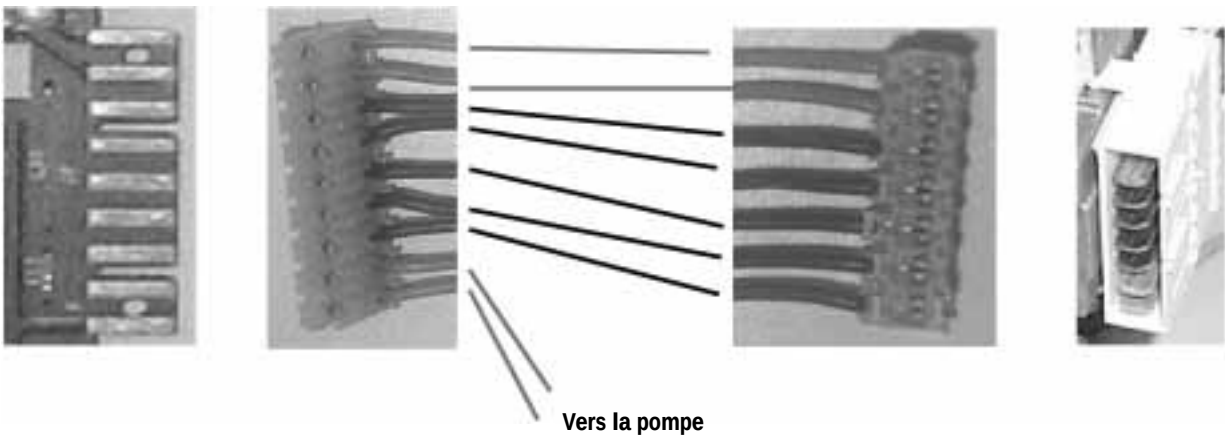
C'est ainsi que de chaque connecteur de la carte, il ne part qu'une seule connexion vers le composant électrique correspondant ; il n'existe pas de connexions électriques en dehors de la carte. Pour vérifier le câblage de chaque composant, il suffit de contrôler directement les connecteurs se trouvant sur la carte (voir la liste des pannes).

Si un câble a été débranché, l'intervention sur les connecteurs IDC doit être effectuée uniquement en utilisant la pince appropriée (fournie par la maison mère des connecteurs), tout en continuant à respecter l'ordre parallèle susmentionné.

Après toute intervention de ce type, il est nécessaire de vérifier la continuité des contacts à l'aide d'un multimètre.

Tous les connecteurs IDC sont polarisés, de même que les parties qui leur correspondent, les cartes et les composants électriques. **Ceci implique qu'il est impossible d'inverser les connecteurs lors du branchement aux parties correspondantes.**

Nous fournissons ci-après un exemple de connexion IDC sur le connecteur **J9**



4.7 Filtre avec câble intégré

Sur la machine à laver LVB 2000, nous avons introduit le filtre antiparasites avec le câble d'alimentation intégré.

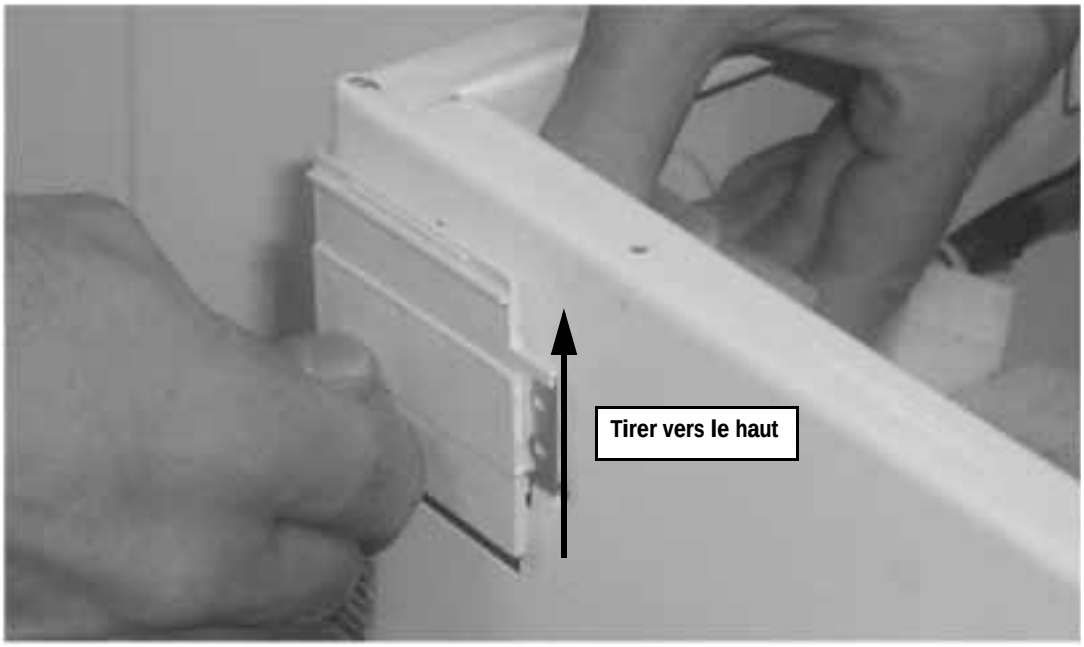
Cette application a été maintenue également sur la machine à laver EVOII.

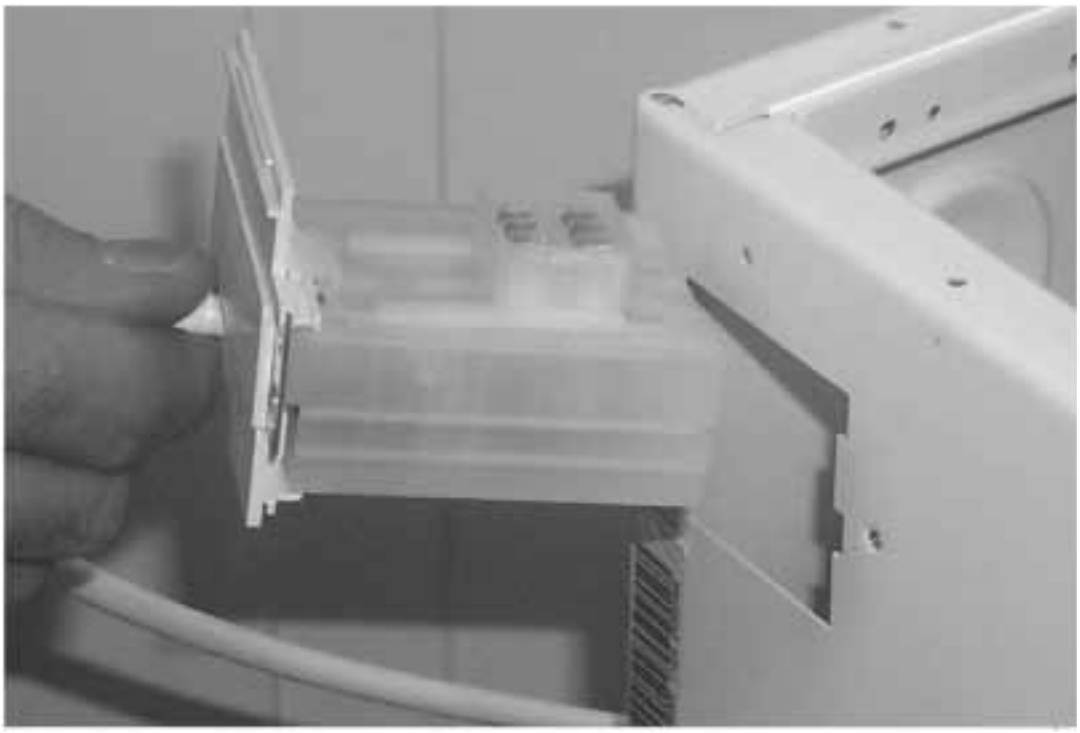
Dans ce nouveau composant, le câble d'alimentation est moulé directement sur le filtre et grâce à la cosse faston, les connexions entre le câble d'alimentation et le filtre en question ne sont plus externes, mais se trouvent à l'intérieur du filtre. En revanche, l'alimentation de la machine à laver passe par une cosse faston à 8 connecteurs qui s'enfiche sur le filtre.

Ainsi, pour le remplacement du filtre ou du câble d'alimentation, la pièce détachée est une seule.

Pour remplacer le composant, procéder comme suit :

- Débrancher la prise de courant de l'installation
- Ôter le top
- Déconnecter le connecteur 8 broches monté sur le filtre
- Dévisser la vis de serrage/continuité
- Soulever le filtre vers le haut en le tenant par le câble d'alimentation et en décrochant la dent de blocage
- Faire glisser le filtre perpendiculairement au meuble



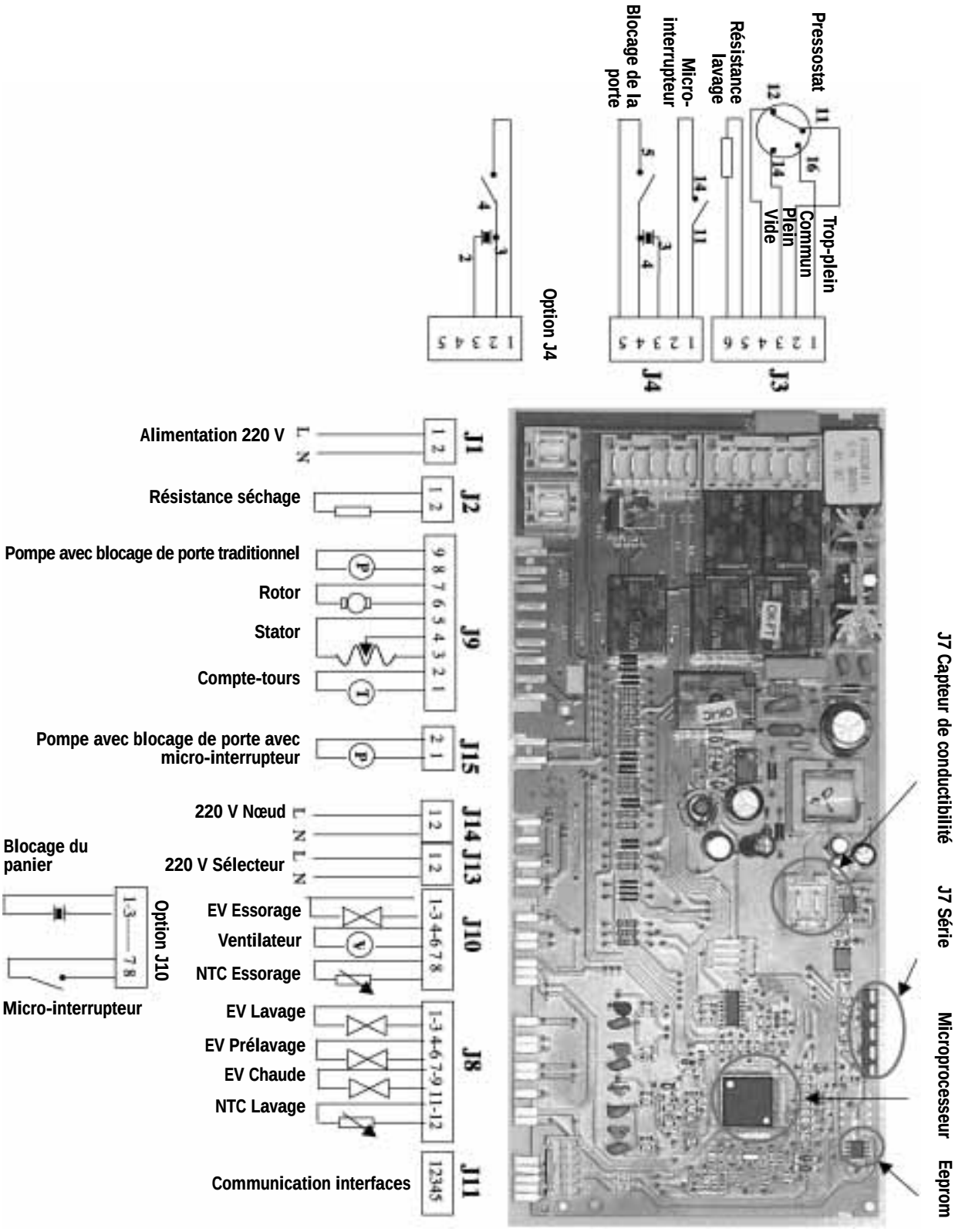


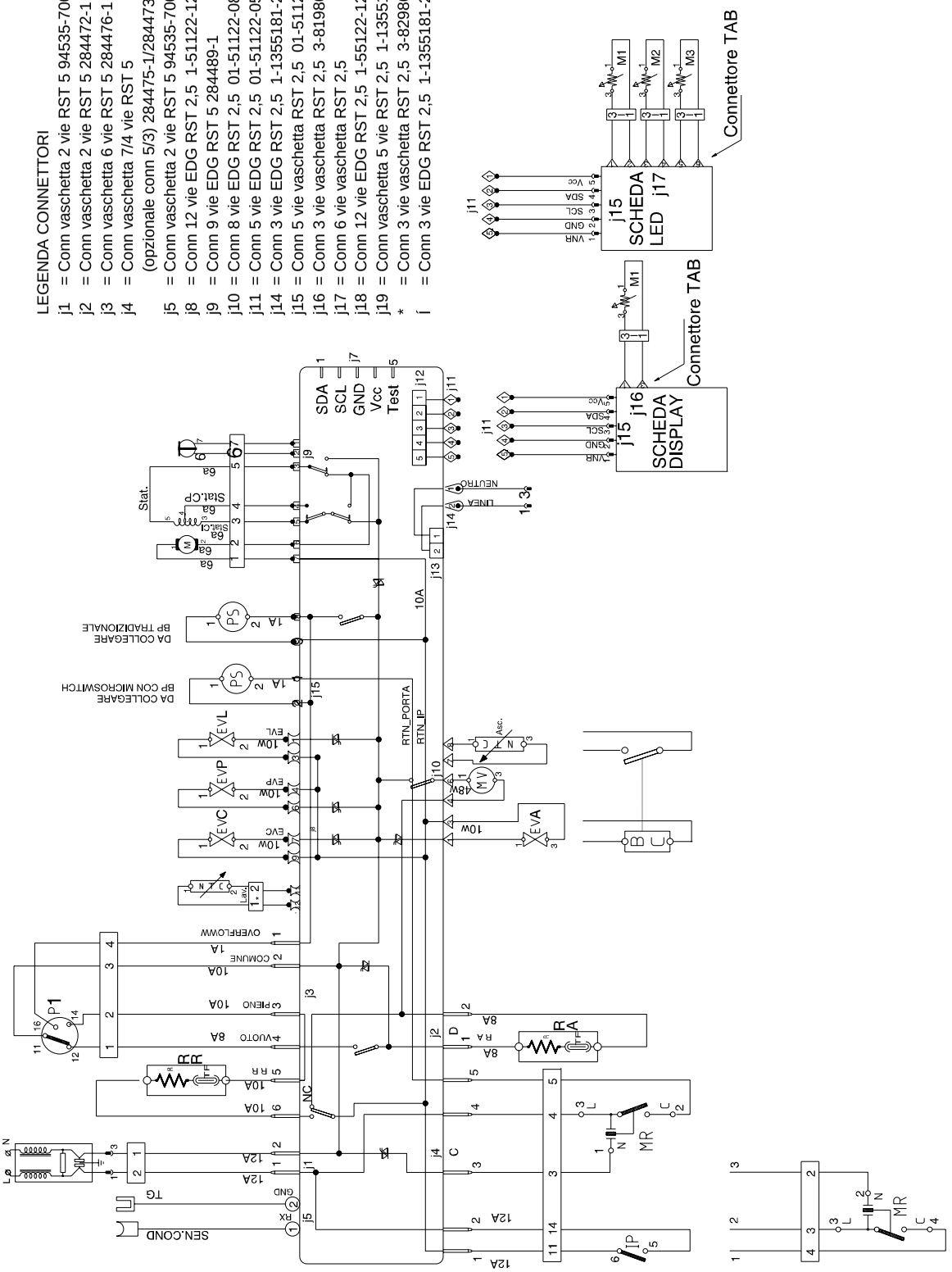
Pour remonter le composant, effectuer les mêmes opérations en sens inverse.

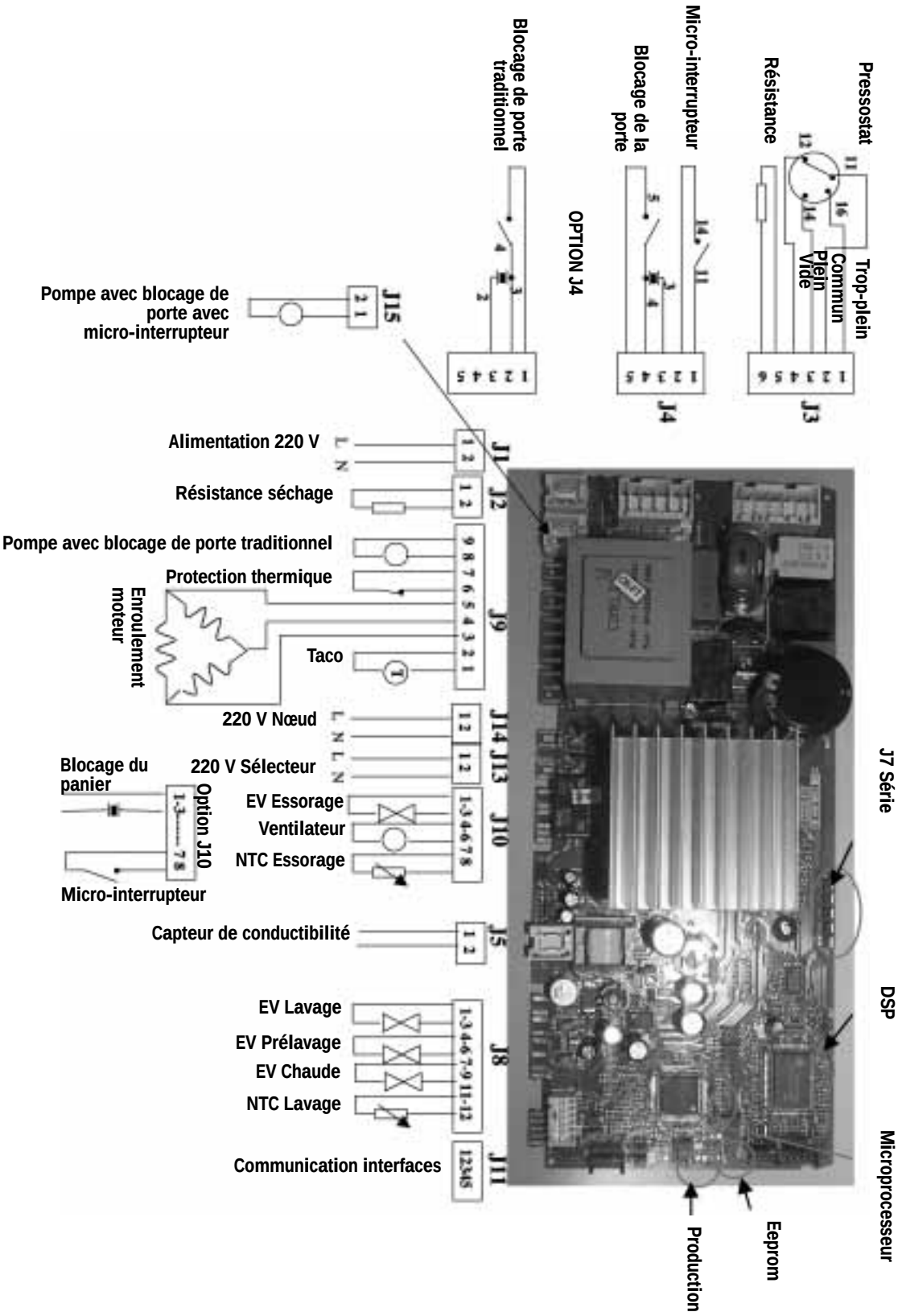
ATTENTION : la vis de serrage / continuité est une vis spécifique qui garantit la continuité de terre entre le filtre et le meuble. Il est obligatoire de remonter la même vis pour continuer à garantir la conformité de la machine.

5 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES LVB

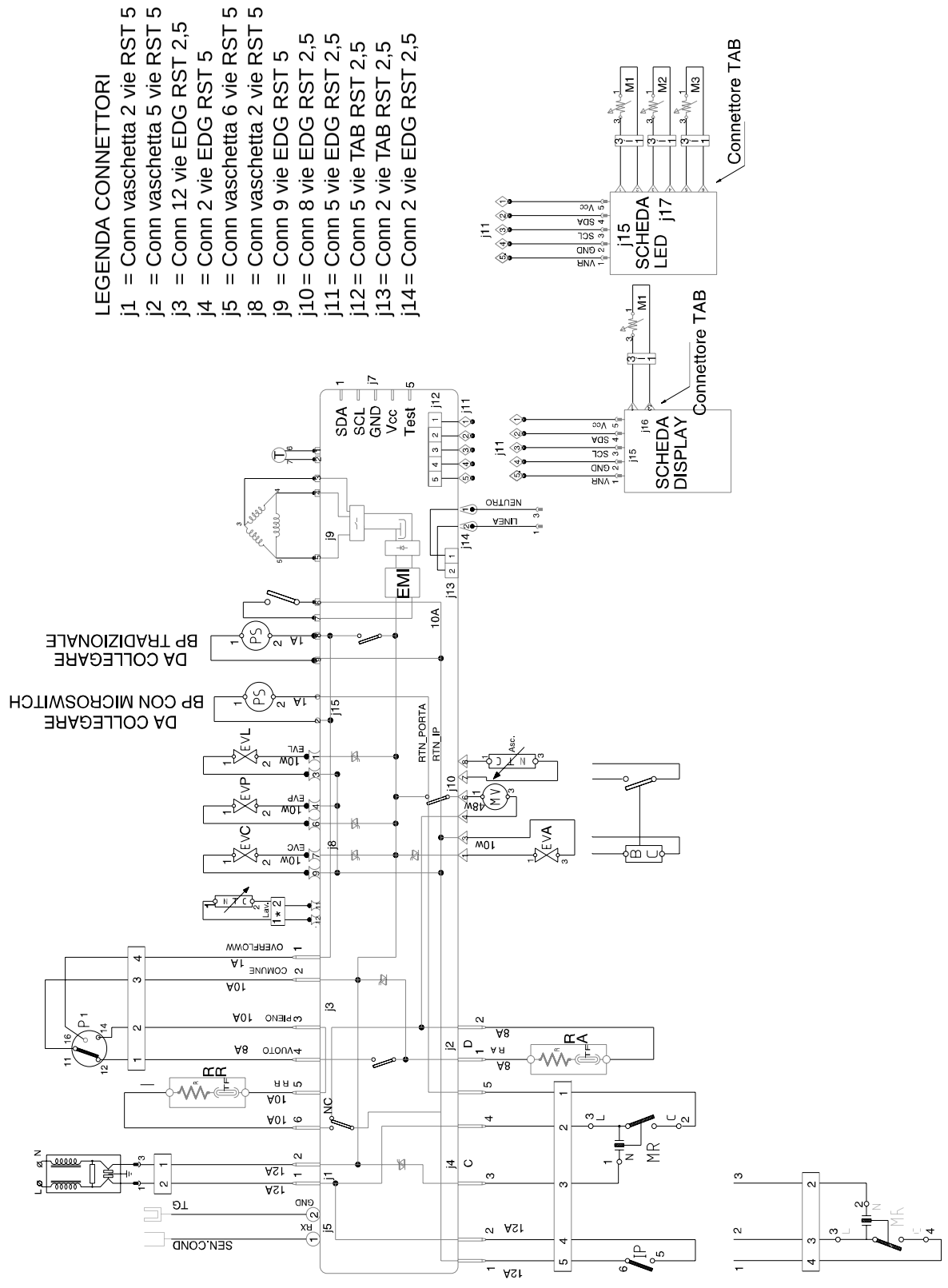
5.1 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES LVB MOTEUR À COLLECTEUR




LEGENDA CONNETTORI
j1 = Conn vaschetta 2 vie RST 5 94535-7002
j2 = Conn vaschetta 2 vie RST 5 284472-1
j3 = Conn vaschetta 6 vie RST 5 284476-1
j4 = Conn vaschetta 7/4 vie RST 5
(opzionale conn 5/3) 284475-1/284473-1
j5 = Conn vaschetta 2 vie RST 5 94535-7002
j8 = Conn 12 vie EDG RST 2,5 1-51122-12
j9 = Conn 9 vie EDG RST 5 284489-1
j10 = Conn 8 vie EDG RST 2,5 01-51122-08
j11 = Conn 5 vie EDG RST 2,5 01-51122-05
j14 = Conn 3 vie EDG RST 2,5 1-1355181-2
j15 = Conn 5 vie vaschetta RST 2,5 01-51122-05
j16 = Conn 3 vie vaschetta RST 2,5 3-819868-3
j17 = Conn 6 vie vaschetta RST 2,5
j18 = Conn 12 vie EDG RST 2,5 1-55122-12
j19 = Conn vaschetta 5 vie RST 2,5 1-1355181-6
* = Conn 3 vie vaschetta RST 2,5 3-829868-3
í = Conn 3 vie EDG RST 2,5 1-1355181-2
Connettore TAB
j15 SCHEDA LED j17
Connettore TAB
j15 j16 SCHEDA DISPLAY
SDA
SCL
GND
Vcc
Test
NEUTRO
LINEA
Stat.
Stat.CP
DA COLLEGARE BP TRADIZIONALE
DA COLLEGARE BP CON MICROSWITCH
RTN_PORTA
RTN_IP
OVERFLOWW
COMUNE
PIENO
VUOTO
EVL
EVP
EVC
EVA
Asc.
MV
RR
RA
P1
NC
MR
IP
TG
SEN.COND
GND
TX
RX


Pressostat
Résistance
Micro-interrupteur
Blocage de la porte
Blocage de porte traditionnel
OPTION J4
Trop-plein
Commun
Plein
Vide
J3
J4
Pompe avec blocage de porte avec micro-interrupteur
J15
Alimentation 220 V
J1
Résistance séchage
J2
Pompe avec blocage de porte traditionnel
Protection thermique
Enroulement moteur
Taco
J9
220 V Nœud
J14 J13
220 V Sélecteur
Blocage du panier
Option J10
EV Essorage
Ventilateur
NTC Essorage
J10
Micro-interrupteur
Capteur de conductibilité
J5
EV Lavage
EV Prélavage
EV Chaude
NTC Lavage
J8
Communication interfaces
J11
J7 Série
DSP
Microprocesseur
Production
Eeprom

5.2 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES LVB MOTEUR TRIPHASÉ



Légende Schéma Électrique

AQS	Électrovanne acquastop
B	Vibreur sonore (buzzer) ou Blocage de la porte
BF	Contacts bornier, ventilateur et résistance séchage
BP	Blocage de la porte
C	Condensateur
CA	Condensateur
DV	Inverseur
EF/CL	Électrovanne eau froide/blanchissage
EF/L	Électrovanne eau froide/lavage
EF/P	Électrovanne eau froide/prélavage
ER	Interruption résistance
ET	Interruption thermostat
EV	Électrovanne
EVA	Électrovanne séchage
EVC	Électrovanne eau chaude
EVF	Électrovanne eau froide
EVL	Électrovanne lavage
EVP	Électrovanne prélavage
FA	Filtre antiparasites radio
FD	Thermostat séchage délicat
FE	Thermostat séchage énergique
FRT	Résistance fusible thermique
I	Inverseur
I1..I2..3..	Interrupteurs/Inverseurs
IA	Interrupteur Marche/Arrêt
IC	Interrupteur NC / 1/2 charge
ID	Interrupteur Non essorage
IE	Économiseur d'eau ou Interrupteur NC
IF	Interrupteur Réduction essorage
IP	Interrupteur porte
IR	Interrupteur ligne
IS	Idro-stop
L	Ligne ou Témoin
LB	Niveau bas
LN	Niveau normal
LS	Lampe témoin
M	Masse-symbole de la terre ou Moteur séchage
MC	Moteur essorage ou Enroulement essorage
MI	Moteur à induction
ML	Moteur lavage ou Enroulement lavage
MO	Bornier
MP	Microinterrupteur porte
MR	Micro-retardeur
MT	Moteur minuteur
MV	Ventilateur
MV - Ras	Ventilateur séchage (RA)
Mzbn/M	Moteur temporisateur zbn
N	Neutre ou Bornier
NC	Interruption essorage
P	Pressostat
P1	Pressostat Ier niveau
P2	Pressostat 2e niveau
PA	Potentiomètre haute vitesse

PB	Potentiomètre basse vitesse
PL	Pure laine
PM	Protection thermique moteur
PR	Programmateur minuteur ou Pressostat
PS	Pompe de vidange
R	Résistance chauffage
Ras/RA	Résistance séchage
RE	Relais
RR	Résistance
RV	Régulateur de vitesse
S	Témoin
SL	Témoin ligne
SO	Témoin hublot
SR	Témoin chauffage
ST	Sélecteur température ou Arrêt avec eau
SV	Sélecteur vitesse essorage
T	Contacts minuteur
TA	Contacts temporisateur séchage
TB	Thermostat basse température
TC	Terre croisillon
TFL	Terre flasque
TG	Terre générale
TH	Thermostat
TH1	Thermostat 1ère température
TH2	Thermostat 2e température
TH3	Thermostat 3e température
THF	Thermostat de fonctionnement
THR	Thermostat réglable
TM	Terre moteur
TMB	Terre meuble de base
TMP	Protection thermique moteur
TMS	Termostop
TP	Protection thermique ou Terre pompe
TPS	Terre pompe de vidange
TR	Terre résistance
TS	Thermostat de sûreté ou Terre support
TT	Terre Minuteur
TTH	Terre Thermostat
TV	Terre cuve
ZBN	Temporisateur

Merloni Elettrodomestici S.p.A.
viale Aristide Merloni, 47 - 60044 Fabriano - Italie
tél. 0732/6611 - télex 560196 - fax 0732/662954
www.Merloni.com

Toutes les parties inclues dans ce document restent propriété de la société **Merloni Elettrodomestici S.p.A.** Tous droits réservés.
Ce document et les informations qu'il contient sont fournis sans responsabilités concernant d'éventuelles erreurs ou omissions; de plus, aucune partie ne peut être reproduite, utilisée ou recopiée, si ce n'est ce qui est indiqué dans une autorisation écrite ou dans une clause du contrat.